

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Поповой Ирины Владимировны  
на тему «Методика геоэкологической оценки комфортности городской среды  
с учетом микроклиматических особенностей», представленной  
на соискание ученой степени кандидата географических наук  
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Вопросы комфортности городской среды, как среды жизни постоянно увеличивающегося городского населения, в том числе с точки зрения микроклиматического комфорта, на протяжении длительного времени выступают объектом исследования российских и зарубежных специалистов в области геоэкологии, медицинской географии, архитектуры, градостроительства и смежных с ними научных направлений. Но в имеющихся разработках недостаточное внимание уделяется проблемам разработки унифицированных методик анализа микроклиматической дифференциации городской среды с использованием технологий геоинформационного анализа, дистанционного зондирования и математического моделирования процессов техногенного загрязнения воздушного бассейна урбанизированных территорий. В связи с этим обращение И.В. Поповой к решению указанных проблем в рамках своего диссертационного исследования определяет его актуальность.

Научная новизна работы заключается в проведенном геоэкологическом обосновании системы критериев биоклиматической диагностики городской среды для оценки риска климатообусловленных заболеваний населения, построении математико-картографической модели интегрального эколого-микроклиматического зонирования городской среды, проведении эколого-микроклиматического зонирования территории г. Воронежа.

Разработанная автором методика геоэкологической оценки комфортности городской среды и система градостроительных рекомендаций с учетом микроклиматических особенностей территории г. Воронежа представляют значительный практический интерес, так как могут применяться в проектах районной планировки и генеральных планов городов.

Полученные в работе научные результаты соответствуют поставленной цели и задачам и определяют соответствие представленной диссертации формуле специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Положения, выносимые на защиту, полностью раскрыты в соответствующих главах диссертации, полученные результаты отражены в выводах.

Наибольший интерес в работе представляет анализ роли климатических факторов в формировании уровня общественного здоровья населения города Воронежа с учетом комплексных биоклиматических показателей и ранжирование климатических факторов по степени воздействия на состояние здоровья населения, а также разработанная автором геоинформационная многофакторная модель, которая позволяет учитывать характеристики, ведущие к образованию тепловой аномалии над городом, и электронная карта города Воронеж, послойно характеризующая основные параметры городской среды.

Однако, из приведенного в автореферате вероятностно-статистического анализа воздействия факторов микроклимата и загрязнения атмосферы на состояние здоровья населения (стр. 16-18) непонятно, каково соотношение роли микроклиматических факторов и уровня загрязнения атмосферы в установленном росте заболеваемости

населения и при проведении эколого-микrokлиматического зонирования территории города Воронежа.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Попова Ирина Владимировна, достойна присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Заведующий кафедрой экологического образования  
и рационального природопользования,  
кандидат географических наук  
(11.00.02 – экономическая, социальная  
и политическая география)  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Нижегородский государственный  
педагогический университет имени Козьмы Минина»,  
603950, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1.  
телефон: 8-910-394-12-93, e-mail: [coposowa.nataliya@yandex.ru](mailto:coposowa.nataliya@yandex.ru)

Копосова Наталья Николаевна

19 марта 2019 г.

Личную подпись  
*Копосовой Н.Н.*  
Заверяю  
Специалист по кадрам *С.П. Павлов*

