

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Поповой Ирины Владимировны «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)»

Диссертационная работа посвящена разработке унифицированной методики оценки комфортности урбанизированной среды на основе анализа микроклиматических условий. Актуальность темы исследования обуславливается ростом населения в городах и возрастанием антропогенной нагрузки на окружающую среду, а также необходимостью учета местных климатических особенностей и регулирования микроклимата в городской среде.

Анализ материалов автореферата позволяет сделать вывод о том, что результаты исследования обладают научной новизной, заключающейся в разработке научно-методического аппарата и обоснованной методики геоэкологической оценки комфортности городской среды, построении математико-картографической модели интегрального эколого-микроклиматического зонирования городской среды и геоэкологическом обосновании системы критериев и алгоритма биоклиматической диагностики для оценки риска заболеваемости городского населения.

Город Воронеж имеет достаточно сложную топографию: левый берег реки Воронеж плоский и низменный, а правый достаточно возвышенный. Неровности рельефа усугубляются построенными современными высотными зданиями, что усиливает эффект резко пересеченной местности. Кроме того, в городе имеется ряд крупных предприятий, выпускающих различную продукцию. Отходы, образующиеся в результате технологических процессов, отрицательно сказываются на геоэкологической обстановке.

При этом происходит загрязнение атмосферного воздуха, гидрологической сферы и литосферы, особенно верхнего слоя почвы (педосферы). Все это отрицательно влияет на здоровье населения и проявляется в картине его заболеваемости.

В этом плане крайне положительным моментом является построенная диссертантом электронная карта города Воронежа. Она достаточно наглядно послойно характеризует основные параметры городской среды с учетом микроклиматических особенностей отдельных участков города.

Результаты исследования прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях, опубликованы в авторитетных и заслуживающих доверие изданиях. Полученная информация позволяет использовать предложенный научно-методический аппарат для анализа микроклиматических особенностей урбанизированной среды.

Данная работа является актуальной и своевременной. Вместе с тем можно отметить некоторые неточности и недостатки.

1. В качестве недостатка следует отметить, что в задачах, поставленных в целях диссертации только в пунктах 3, 5 и 7 указано о применимости результатов исследования исключительно для Воронежа, а в остальных 4-х пунктах автор берет на себя смелость распространить полученные выводы и рекомендации на все урбанизированные территории и городские среды. Если это так, то автор замахивается над докторскую диссертацию.

2. В автореферате не объясняется резкое уменьшение случаев острого инфаркта миокарда в 2007-2009 годах и практическое отсутствие реагирования на аналогичное уменьшение продолжительности дискомфортного периода в 2013 году (см. рис.1а автореферата).

В целом, диссертационная работа И.В. Поповой является вполне законченным исследованием, по актуальности тематики, элементам научной новизны и практической значимости соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, а ее автор Попова Ирина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология (Науки о Земле)».

Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории искусственных воздействий на метеорологические процессы ФГБУ "ГГО" профессор *Г. Мазур* Мазуров Геннадий Иванович

195267, г. Санкт-Петербург, пр. Просвещения, д.87, к.1, кв.157, т.8-921-778-81-75, genmaz@rambler.ru,

Кандидат физико-математических наук, ведущий геофизик лаборатории искусственных воздействий на метеорологические процессы ФГБУ "ГГО" доцент Акселевич Виталий Иосифович.

г. Санкт-Петербург, пр. Шлиссельбургский, д.12 к.1, кв.172, т.8-905-255-33-87, viksste@gmail.com *Вик*

Подписи Мазурова Г.И. и Акселевича В.И. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «ГГО»

Шанина И.Н.

