

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.В. Поповой «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)

Исследования благоприятствования городской среды для людей на основе оценки микроклиматических (а так же макро-и мезо-) условий и особенностей их пространственного распределения – проблема, актуальность которой не вызывает сомнений. В то же время исследований на территории крупных городов (миллионников) крайне мало. Автор рецензируемой работы сосредоточилась на разработке научно- методического аппарата геоэкологической оценки комфортности городской среды на основе познания микроклиматических условий, изучения заболеваемости населения и построения модели интегрального эколого-микроклиматического зонирования территории города Воронежа.

Основная цель работы – дать возможность повысить комфортность жизни в крупном промышленном центре при разработке и реализации градостроительной документации (концепции, генпланы, мастер-планы и т.п.). Для достижения этой важной в научном и практическом отношении цели И.В.Поповой потребовалось решить большое число задач, среди которых особенно важными представляются следующие:

- разработать систему критериев и алгоритм биоклиматической диагностики городской среды для оценки риска климатообусловленных заболеваний населения;

- построить математико-картографическую модель интегрального эколого-микроклиматического зонирования городской среды;

- разработать методику геоэкологической оценки комфортности городской среды с учетом микроклимата, обусловленными его особенностями заболеваниями населения, с использованием упомянутой выше модели зонирования.

Диссертанткой решена так же задача обоснования системы градостроительных рекомендаций, улучшающих жизнь горожан.

При написании работы автор широко использовала фондовые материалы Гидрометеослужбы, данные дистанционного зондирования, результаты измерений количества загрязнителей в атмосферном воздухе, сведения по

заболеваемости «Центра гигиены и эпидемиологии» Воронежской области. Заслуживает внимания, что в качестве картографической подосновы применена созданная И.В. Поповой электронная карта г. Воронежа со слоями основных параметров городской среды.

Если судить по автореферату, рецензируемая работа достаточно интересное, завершенное, важное в практическом и научно-методическом отношении исследование, достоверность выводов которого не вызывает сомнений.

На мой взгляд, диссертация И.В. Поповой полностью соответствует паспорту специальности 25.00.36-Геоэкология (Науки о Земле) и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Вышесказанное позволяет сделать вывод о том, что И.В. Попова заслуживает присвоения искомой степени кандидата географических наук.

Профессор каф. биогеоценологии и охраны природы,

доктор географических наук, заслуженный эколог РФ

*Воронов* Г.А Воронов

19.03.2019



Воронов Георгий Анатольевич

*Подпись Г.А. Воронова заверяю*  
*Ученый секретарь совета*

*Ер. Е.Б. Андреев*

614000. Пермь, ул. Букирева, 15, Пермский гос. национальный исслед. ун-т, географический факультет, кафедра биогеоценологии и охраны природы.

Телефоны р. 8 342 2396487, д. 8 342 2466382, с. 89197012811.

Пермский гос. национальный исслед. ун-т, профессор кафедры биогеоценологии и охраны природы.

11.00.05-Биогеография и география почв.