

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Луань Юньци на тему «Влияние урбанизационных процессов на состояние здоровья населения городского округа Харбин (КНР)» по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки)**

Исследование влияния факторов окружающей среды на здоровье населения, несомненно, является актуальной проблемой, которая решается в рамках различных научных направлений, как медицинских, так и экологических, социальных, демографических и др. В диссертации рассмотрено влияние урбанизационных процессов на состояние окружающей среды и здоровье населения городского округа Харбин. Урбанизационные процессы приводят к росту антропогенной нагрузки на окружающую среду, что в свою очередь может негативно отразиться на здоровье населения.

В основу работы положены официальные статистические данные Harbin Municipal People's Government и данные по источникам загрязнения воздуха Министерства экологии и окружающей среды КНР. Также автором построена база данных на основе социологических опросов, содержащая информацию о 5300 респондентах. Для анализа данных автор использовал современные статистические методы в программе STATISTICA.

Автором впервые для городского округа Харбин проведен ретроспективный анализ медико-демографических и урбанизационных процессов за период 1978-2019 гг. Использованный массив данных (более 40 лет), несомненно, является плюсом исследования. Также автором были определены основные социально-экономические процессы, сопровождающие течение урбанизации в Харбине и выявлены приоритетные загрязнители воздушного бассейна Харбина, установлено их текущее и потенциальное отрицательное воздействие на здоровье населения. Показано, что формирование комфортной городской среды и, в частности, увеличение озелененных площадей, способно снижать негативное влияние урбанизационных процессов на состояние здоровья населения.

Автореферат хорошо иллюстрирован, приведены необходимые информативные схемы и графики. Автореферат полностью отражает основные положения, содержание и выводы.

В целом диссертационная работа и квалификация автора заслуживают высокой положительной оценки. В то же время следует отметить некоторые замечания и рекомендации.

- Учитывалась ли при проведении социологических опросов длительность проживания человека в Харбине? (родился и прожил всю жизнь или переехал из сельской местности).



Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.15 «Экология» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Луань Юньци заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.15 «Экология» (по биологическим наукам).

**Орлов Дмитрий Сергеевич**

кандидат географических наук, старший научный сотрудник кафедры биогеографии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова  
специальность 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Я, Орлов Дмитрий Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Орлова Дмитрия Сергеевича заверяю:

*Сведения об организации:*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Географический факультет.

Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, МГУ имени М.В.Ломоносова, географический факультет.

Телефон: +7 (495) 939 2238

Факс: +7 (495) 932 8836

Email: info@geogr.msu.ru

Сайт: www.geogr.msu.ru