

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луань Юньци «Влияние урбанизационных процессов на состояние здоровья населения городского округа Харбин (КНР)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Диссертационная работа Луань Юньци посвящена важной и актуальной теме – состоянию здоровья населения, которое рассматривается в работе как критерий качества окружающей среды.

В Китайской народной республике (КНР) рост урбанизации происходит быстрыми темпами: с 32,93% в 2007 г. до 60,6% в 2019 г. В настоящее время рост городского населения продолжается. Актуальность исследования основывается на том, что для разработки действенных научно-практических мер по улучшению состояния здоровья населения в современных условиях КНР необходимы прежде всего региональные исследования социально-экономических процессов, сопровождающих урбанизацию в тех или иных районах Китая. Работа представлена на примере влияния урбанизационных процессов на состояние окружающей среды и здоровья населения городского округа Харбин.

В работе Луань Юньци объектом исследования является комплекс причинно-следственных связей между урбанизационными процессами и состоянием здоровья населения городского округа Харбин. Материалом послужили официальные статистические данные Harbin Municipal People's Government за 1978–2017 гг. Также был проведен статистический анализ восьми показателей PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub> и индекса качества воздуха в разных регионах за каждый год с 2015 по 2019 гг. На основании проведенных исследований автор отмечает, что урбанизация занимает доминирующее положение в ряду неблагоприятных экологических факторов, пагубно влияющих на здоровье населения. Однако, за счет прогресса в системе здравоохранения при адаптации к происходящим демографическим и экономическим изменениям, процессы урбанизации смогут положительно влиять на здоровье населения.

Впервые на основании ретроспективного анализа медико-демографических и урбанизационных процессов за период 1978–2019 г.г. были определены основные социально-экономические процессы, сопровождающие течение урбанизации в Харбине, а также выявлены приоритетные загрязнители воздушного бассейна Харбина, установлено их текущее и потенциальное отрицательное воздействие на здоровье населения.

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации Луань Юньци характеризуются высокой степенью достоверности и значительной научной новизной, представляют не только теоретический, но и практический интерес для Китайской народной республики.

Судя по автореферату, диссертационная работа Луань Юньци «Влияние урбанизационных процессов на состояние здоровья населения городского округа Харбин (КНР)» полностью 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 п.п. 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).

Старший научный сотрудник кафедры географии почв

к.б.н.

Е.П. Быкова

Быкова Елена Пименовна

Кандидат биологических наук

Факультет почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, кафедра географии почв

с.н.с.

119992,г. Москва, ГСП-2,

Ленинские горы, д.1,корп.12, факультет почвоведения МГУ

Т. 8-495-939-35-23

