ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА МГУ.015.3

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 22 октября 2024 г. № 15

о присуждении ЛУАНЬ ЮНЬЦИ, гражданке Китайской Народной Республики,
ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние урбанизационных процессов на состояние здоровья населения городского округа Харбин (КНР)» по специальности 1.5.15 – Экология принята к защите диссертационным советом 14 мая 2024 года, протокол № 7.

Соискатель Луань Юньци 1990 года рождения, гражданка Китайской Народной Республики, в период 2015–2019 гг. проходила обучение в очной аспирантуре факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова по направлению 06.06.01. – Биологические науки, направленность 03.02.08 – Экология. Диплом об окончании аспирантуры АА 002294 (Регистрационный номер 1901-9906-0351), подтверждающий сдачу кандидатских экзаменов по направлению 06.06.01. – Биологические науки, направленности 03.02.08 – Экология, выдан 24 сентября 2019 года. Была прикреплена к кафедре географии почв факультета почвоведения с 01 ноября 2023 года по 30 апреля 2024 года приказом по МГУ № 6393ас от 15 декабря 2023 года.

В настоящее время Луань Юньци работает инспектором в Пекинском институте контроля над наркотиками Пекинского муниципального управления по контролю за продуктами и лекарственными препаратами на кафедре фармакологии и токсикологии (гор. Пекин, Китайская Народная Республика).

Диссертация выполнена на кафедре географии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова.

Научный руководитель:

Трифорова Татьяна Анатольевна – доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Малхазова Светлана Михайловна – доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой биогеографии географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова;

Смуров Андрей Валерьевич – доктор биологических наук, профессор, директор научно-учебного музея земледелия МГУ имени М.В.Ломоносова;

Северин Александр Евгеньевич – доктор медицинских наук, старший научный сотрудник, профессор-исследователь кафедры нормальной физиологии Медицинского института, Медицинского факультета Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высокой компетентностью и профессионализмом в области общей и популяционной экологии, экологии человека, экологического мониторинга и физиологической экологии, а также их способностью определить научную и практическую значимость проведенного исследования. Все оппоненты имеют научные публикации в соответствующих сферах исследования в журналах из списков Web of Science, Scopus и RSCI.

Соискатель имеет 10 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 5 научных работ, из них – 3 работы (2,2 п.л.) – в рецензируемых научных журналах, входящих в международные базы WoS, Scopus и РИНЦ:

1. Guo P., Umarova A.B., **Luan Y.** The spatiotemporal characteristics of the air pollutants in China from 2015 to 2019 // Plos one. – 2020. – v. 15, e0227469. DOI:10.1371/journal.pone.0227469. SJR 0,99, Q1. – количество печатных листов (п.л.) – 1,19 / личный вклад – 0,4 п.л.

2. Guo P., Umarova A.B., Bykova G.S., **Luan Y.** The temporal and spatial changes of Beijing's pm2.5 concentration and its relationship with meteorological factors from 2015 to 2020 // Geography, Environment, Sustainability. – 2021. – v. 14(3), p. 73-81. DOI: 10.24057/2071-9388-2020-42. SJR 0.323, Q2. – 0,5 п.л. / 0,125 п.л.

3. **Luan Y.**, Trifonova T.A. Exploring the Correlation of Urban Environmental Pollution on Population Health in China: A CiteSpace Visualization Analysis // Journal of System and Management Sciences. – 2023. – v. 13(2). - p. 451-461. DOI:10.33168/JSMS.2023.0231. SJR 0.25, Q3 – 0,625 п.л. / 0,31 п.л.

Основные положения работы были доложены и обсуждены на 2 конференциях всероссийского и международного уровня.

На диссертацию и автореферат поступило 10 дополнительных отзывов, все положительные. Из них 6 отзывов без замечаний, в 4 имеются вопросы и рекомендации. На все вопросы Луань Юньци были даны исчерпывающие ответы.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований:

- проведен объемный ретроспективный статистический анализ социально-экономических изменений и экологической ситуации, сопровождающих процессы урбанизации в городе Харбин;

- установлены приоритетные загрязнители воздушного бассейна Харбина, 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;

- выявлены причинно-следственные связи между урбанизационными процессами и состоянием здоровья проживающего населения.

Полученные результаты позволяют оценить влияние урбанизационных процессов города Харбин на состояние здоровья проживающего там населения. Выявлены причины, препятствующие проявлению положительного эффекта предпринимаемых Правительством Китайской Народной Республики мер по оздоровлению экологической ситуации в городе путем технологических усовершенствований. Показано, что накопленный к настоящему времени в окружающей среде негативный эффект не позволяет резко улучшить массовое состояние здоровья населения. Одна из основных проблем заключается в сильнейшем загрязнении атмосферного воздуха мелкими пылевыми частицами.

Диссертационная работа Луань Юньци соответствует пункту 2.1 Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В.Ломоносова и представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения,

выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Медико-демографические процессы города Харбин характеризуются ростом численности населения и показателей хронической заболеваемости по основным неинфекционным болезням. В структуре хронической заболеваемости наблюдаются существенные половые и возрастные различия.

2. Комплексное загрязнение атмосферного воздуха инициирует и обостряет не только заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем, но провоцирует гормональные сбои организма, способствующие развитию патологических процессов. Массовое употребление населением Харбина повышенного количества табачных изделий усиливает негативный риск от техногенных поллютантов воздуха.

3. Ведущий вклад в загрязнение воздушного бассейна и риск здоровью населения вносят продукты от сжигания угля, выхлопные газы автомобильного транспорта и повышенное содержание тонкодисперсных частиц в воздухе. Формирование комфортной городской среды и озеленение территории способны снизить негативный эффект урбанизации на здоровье населения.

Личный вклад соискателя состоит в выборе направления исследования, изучении литературных источников, сборе необходимой информации о состоянии окружающей среды и состоянии здоровья населения, статистической обработке результатов.

На заседании 22 октября 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить **ЛУАНЬ Юньци** учёную степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности 1.5.15 – Экология, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 0 (нет), недействительных бюллетеней – 0 (нет).

Председатель
диссертационного совета, д.б.н, доц.

Макеев А.О.

Ученый секретарь
диссертационного совета, к.б.н.

Парамонова Т.А.