

ОТЗЫВ

**научного консультанта, доктора медицинских наук, члена-корреспондента РАН
Галагудзы М.М. на диссертационную работу Кузьменко Н.В. «Роль метеорологических
условий в сезонной динамике параметров метаболизма и риска сердечно-сосудистых
событий», представленной к защите на соискание ученой степени доктора
биологических наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология**

Кузьменко Наталия Владимировна в 1992 г. окончила ГБОУ высшего профессионального образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» по специальности биология и химия; с 1996 г. работает в НИО экспериментальной физиологии и фармакологии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», с 2005 г. (после защиты кандидатской диссертации по специальности 03.00.13 «Роль имидазолиновых и адренергических систем в реализации сердечно-сосудистых проявлений эмоционального стресса») в должности старшего научного сотрудника. За время работы проявила себя как вдумчивый исследователь, который может самостоятельно разработать концепцию и методологию исследования, используя самые современные методические подходы сбора и обработки информации. Кузьменко Н.В. является автором 73 статей в научных рецензируемых журналах. Награждена Почетной грамотой за заслуги в здравоохранении и многолетний добросовестный труд от Министерства Здравоохранения и Социального развития РФ, а также нагрудным знаком «Отличник здравоохранения».

Диссертация Кузьменко Н.В. «Роль метеорологических условий в сезонной динамике параметров метаболизма и риска сердечно-сосудистых событий» посвящена исследованию сезонных изменений биохимических и физиологических параметров у людей и сезонной динамике сердечно-сосудистых заболеваний в зависимости от климатических условий с целью выявить ассоциации изменений параметров общего метаболизма и риска сердечно-сосудистых событий с метеорологическими факторами, связанными со сменой сезона и погоды (температурой воздуха, величиной и вариабельностью атмосферного давления, относительной влажностью воздуха, парциальной плотности кислорода в воздухе, геомагнитной активностью). Для решения данной цели Кузьменко Н.В. использует различные научные методики: метаанализ результатов исследований, анализ данных регистров госпитализаций, собственные экспериментальные исследования. Автор оперирует большим количеством данных из публикаций, регистров, архивов метеорологических и гелиофизических параметров. Это все позволяет оценить сезонные изменения в разных климатических зонах, выявить устойчивые закономерности, обеспечить высокую

достоверность выводов.

Результаты данной диссертационной работы расширяют представления о сезонных ритмах и механизмах метеозависимости, которые необходимо учитывать при разработке стратегии профилактики сезонных обострений сердечно-сосудистых патологий. В ходе данной диссертационной работы было установлено, что помимо фотопериода и температуры воздуха на сезонные изменения в метаболизме оказывают влияния метеорологические факторы, влияющие на парциальную плотность кислорода в воздухе, и особенно атмосферное давление, действие которого нельзя нивелировать. Показано, что сезонные изменения в метаболизме ассоциированы с сезонным риском сердечно-сосудистых событий. С помощью метаанализа научных публикаций, анализа данных Регистра, экспериментальных исследований доказана роль сезонных изменений атмосферного давления в риске ишемических осложнений. Впервые статистически обоснована зависимость влияния геомагнитной активности на риск сердечно-сосудистых событий от географической широты. Впервые оценено влияние геомагнитной активности на функционирование сердечно-сосудистой системы в условиях естественного и экранированного магнитного поля Земли и показано, что защита от геомагнитных возмущений нивелирует их эффекты.

Уровень научной подготовки, объем проделанной работы, важность полученных в данной диссертационной работе выводов свидетельствуют, что Кузьменко Н.В. заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

Научный консультант:

Директор Института экспериментальной медицины,
заведующий кафедрой патологической физиологии
Института медицинского образования
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор и член-корр. РАН
194156, г. Санкт-Петербург, пр. Пархоменко 15 (лит. Б)
моб. тел. +7(921)3455243, e-mail: galagoudza@mail.ru

Галагудза Михаил Михайлович

«17» апреля 2026 г.

