

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор-  
проректор по научной работе РУДН  
доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН



А.А. Костин

12.01.2024

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании Департамента экологии человека биоэлементологии института экологии РУДН.

Диссертация «Эколого-физиологическая характеристика элементного статуса этнических групп Магаданской области» выполнена в Департаменте экологии человека биоэлементологии института экологии РУДН.

Похилюк Наталья Владимировна 1986 года рождения, гражданка России, в 2010 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. И.И. Мечникова» по направлению/по специальности медико-профилактическое дело, в 2011 году прошла обучение в интернатуре в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. И.И. Мечникова» по специальности «Общая гигиена».

С 06.09.2023 по 05.03.2024 гг. прикреплена к Департаменту экологии человека биоэлементологии института экологии РУДН для подготовки диссертации.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2023 году в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН).

Научный руководитель – Киричук Анатолий Александрович, доктор биологических наук, доцент, директор Департамента экологии человека и биоэлементологии, проректор по хозяйственной деятельности РУДН.

Научный руководитель – Горбачев Анатолий Леонидович, доктор биологических наук, профессор кафедры педагогики и валеологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Северо-Восточный государственный университет» (ФГБОУ ВО «СВГУ») ( научные руководители утверждены на заседании ученого совета Института экологии , протокол № 2027-08/5 от 21.12.2023 г.)

Тема диссертационного исследования «Эколого-физиологическая характеристика элементного статуса этнических групп Магаданской области» была рассмотрена на заседании Департамента экологии человека биоэлементологии института экологии РУДН 10.01.2024 г., протокол № 2027-02-04/5.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

- Оценка выполненной соискателем работы: тема диссертационного исследования соответствует ключевым направлениям научно-исследовательской работы Департамента экологии человека биоэлементологии института экологии РУДН. Диссертация представляет собой комплексное исследование обеспеченности химическими элементами (биоэлементами) различных этнодемографических групп, проживающих на территории Севера (приморская территория Магаданской области), установления дисбаланса элементов, являющихся основой для формирования эндемических элементозов, изучения содержания химических элементов в объектах окружающей среды (питьевой воде, продуктах питания), определения экологических факторов, оказывающих влияние на элементный статус населения исследуемого региона. Представленная работа является в высшей степени актуальной в условиях, стоящих перед Российской Федерацией задач по поддержанию здоровья населения, выявлению групп жителей, которые могут быть подвержены риску развития эндемических элементозов, изучению влияния экологических факторов окружающей среды на здоровье населения. Диссертационная работа «Эколого-физиологическая характеристика элементного статуса этнических групп Магаданской области» представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком уровне. Научные положения, выдвинутые соискателем в диссертации, сформулированы убедительно и обосновано, документированы таблицами и рисунками.

- Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в: формулировании задачи исследования, проведении сбора материала для проведения элементного анализа, получении первичных данных по содержанию в волосах спектра элементов, составлении базы данных, статистической обработке данных; на их основе проведении анализа и интерпретации полученных данных, изложении результатов исследования и формулировании выводов.

- Степень достоверности результатов проведенных исследований: достоверность результатов диссертационной работы подтверждается достаточным объемом полученных исследований, их статистическим анализом; обеспечивается достаточным объемом исследований с применением современных средств обработки полученных данных и оборудования.

- Новизна результатов проведенных исследований: впервые проведен дифференцированный анализ обеспеченности химическими элементами (биоэлементами) различных этнодемографических групп (эвены, коряки, чукчи, метисы, пришлые жители), проживающих на приморской территории Магаданской области.

Выявлен общий знаменатель элементного статуса, характерный для всех жителей региона, обусловленный природно-экологическими факторами (мягкая, слабоминерализованная питьевая вода, региональные продукты питания (рыба, морепродукты). Впервые показаны этнодемографические различия элементного статуса, основой которой является время проживания на севере (адаптационный дефицит), а также особенности питания (аборигены и пришлые жители).

Впервые выявлены межэтнические различия внутри аборигенных групп (эвены, коряки, чукчи), что объяснимо продолжительностью исторического времени проживания аборигенов на изучаемой территории, а также особенностями их традиционного питания (тундровые и береговые этносы).

Впервые показана более высокая степень адаптированности элементной системы у аборигенных жителей (коряки, чукчи) относительно пришлых жителей, что, вероятно, связано с большей продолжительностью проживания аборигенов на изучаемых территориях и их лучшей адаптацией к условиям природной среды.

Впервые определен дисбаланс определенных элементов (Ca, Mg, P, Co, Se, Cr), являющихся основой для формирования эндемических элементозов. Показано, что особенностью элементного статуса жителей является пониженное содержание комплекса эссенциальных элементов: кальция, магния, фосфора, кобальта, селена, частично хрома. Подобная «дефицитная» комбинация биоэлементов у жителей севера расценивается исследователями, как «северный тип» элементного статуса.

- Практическая значимость проведенных исследований: выявлены особенности элементного статуса различных этнических групп (аборигены, метисы, пришлые жители), которые для жителей приморской территории Магаданской области могут быть расценены в качестве региональной нормы.

Гипоэлементозы отмечены во всех исследованных группах, но наиболее они выражены у пришлых жителей. Полученные теоретические данные представляют научную основу для разработки практических рекомендаций по профилактике и коррекции заболеваний биогеохимической природы у коренных и пришлых жителей.

- Ценность научных работ соискателя: основные положения и результаты диссертации полно отражены в 21 научной работе, из них за последние пять лет: 2 работы – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных «Перечнем РУДН», 2 – «Перечнем ВАК».

- Соответствие пунктам паспорта научной специальности:  
Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 1.5.15. «Экология»; области науки «Естественные науки»; группе научных специальностей «Биологические науки»; отрасли науки –

биологические науки; направлению исследований: п. 13. «Экология человека – биологические аспекты воздействия окружающей среды на человека (на уровне индивидуума и популяции)»; смежной специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности): 1.5.5. Физиология человека и животных.

• Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем: основные положения диссертационного исследования опубликованы в рецензируемых периодических изданиях.

В изданиях, входящих в Перечень ВАК:

1. Похилюк Н.В., Горбачев А.Л., Киричук А.А. Особенности развития эндемии зоба у жителей приморских районов Магаданской области // Современная наука (Серия Естественные и технические науки). – 2023. – №5. – С. 158-162.

2. Похилюк Н.В., Горбачев А.Л., Киричук А.А. Особенности содержания химических элементов в питьевой воде г. Магадана и их влияние на здоровье населения Современная наука (Серия Естественные и технические науки). – 2023. – № 9/2. С. 31-36.

В изданиях, входящих в Перечень РУДН:

3. Похилюк Н.В., Горбачев А.Л. Этнические аспекты содержания токсичных элементов у жителей Северо-Востока России // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2022. – Т. 30. № 1. – С. 58–66 (список ВАК).

4. Горбачев А.Л., Киричук А.А., Похилюк Н.В. Особенности взаимосвязи элементного состава иммунных реакций у представителей этнодемографических групп Северо-Востока России // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2023. – Т. 31. № 1. – С.55–69 (список ВАК).

Материалах конференций:

5. Похилюк Н.В., Горбачев А.Л. Система микроэлементов и здоровье различных этнодемографических групп Азиатского Севера / На перекрестке Севера и Востока (методологии и практики регионального развития): Материалы IV Международной научно-практической конференции (17 ноября – 18 ноября 2022 г., г. Магадан) [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые данные. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2022. – С. 389-395.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Похилюк Натальи Владимировны рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 – экология (биологические науки), 1.5.5. – физиология человека и животных.

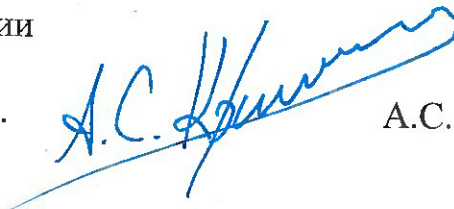
Заключение принято на заседании Департамента экологии человека биоэлементологии института экологии РУДН

Присутствовало на заседании 13 чел.

Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел.,  
«воздержалось» – 0 чел.  
10.01.2024 г., протокол № 2027-02-04/5.

Председательствующий на заседании:

Профессор Департамента экологии  
человека и биоэлементологии  
института экологии РУДН, д.х.н.



А.С. Критченков

Подпись Критченкова Андрея Сергеевича удостоверяю.

Ученый секретарь института экологии РУДН,  
к.б.н., доцент



Е.А. Парахина