

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук, профессора **Анатолия Викторовича Скального** на диссертацию **Похилюк Натальи Владимировны «Эколого-физиологическая характеристика элементного статуса этнических групп Магаданской области»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 1.5.15. – экология, 1.5.5. – физиология человека и животных.

Актуальность темы. Диссертация представляет собой оригинальный научный труд, написанный на актуальную тему. Это связано прежде всего с тем, что одним и важнейших факторов, влияющих на состояние здоровья человека, является экологическая ситуация. Считается, что северные регионы отличаются пониженным содержанием эссенциальных химических элементов в окружающей среде. При этом возрастает негативное антропогенное влияние, связанное с загрязнением токсичными соединениями почвы, воды, воздуха. Нарушение поступления химических элементов в организм, а также последующее нарушение их баланса, может приводить к формированию элементозов у жителей.

Аборигенные жители относительно пришлого население наиболее адаптированы к условиям проживания. Однако промышленное освоение севера привело не только к загрязнению территорий, но и нарушило структуру и качество питания, привело к изменению естественного уклада жизни аборигенов. Отмечены высокие показатели заболеваемости среди аборигенного населения, которые по многим параметрам превышают аналогичные значения у пришлых жителей. Исходя из задачи по улучшению демографической ситуации и продолжительности жизни является актуальным изучение экологической ситуации на территории северного региона, элементного статуса различных групп населения, проживающих на этой территории, и наиболее вероятных элементозов, которые могут формироваться под воздействием окружающей среды и оказывать влияние на состояние здоровья населения.

Новизна результатов диссертации. Впервые проведен дифференцированный анализ обеспеченности макро- и микроэлементами эвенов, коряков, чукчей, метисов, пришлых жителей на приморской территории Магаданской области.

Выявлены общие черты знаменатель элементного статуса, характерные для основной части жителей региона, обусловленные природно-экологическими факторами.

Впервые показаны этнодемографические различия элементного статуса как внутри аборигенных групп (эвены, коряки, чукчи), так и между аборигенными и пришлыми жителями, в основе которых лежат время пребывания на севере (адаптационный дефицит) и особенности питания.

Впервые определен дисбаланс (пониженное содержание) некоторых макро- и микроэлементов элементов (Ca, Mg, P, Co, Se, I, Cr), который может явиться основой для развития эндемических элементозов.

Обоснованность и достоверность результатов диссертации. Достоверность научных положений и выводов, представленных в диссертационной работе Похилюк Н.В. не вызывает сомнений. Соискателем выполнен достаточный объем исследований с соблюдением всех требований к организации преаналитического, аналитического и постаналитического этапов. Применяемые методы способствуют решению поставленных задач. Статистический анализ полученных количественных значений проведен в соответствии с общепринятыми методами обработки данных в пакетах программного обеспечения Statistica 10.0 (Statsoft, Tulsa, USA) и Microsoft Excel 2016 (Microsoft Corporation, USA).

Оценка содержания диссертации и автореферата. Цель, объект, предмет и поставленные в диссертации задачи, логичны, а положения, выносимые на защиту, обладают необходимой научной емкостью и новизной постановки. Содержание разделов диссертации подтверждает, что поставленные задачи были последовательно и успешно решены в ходе исследования.

Сама диссертация состоит из введения, трех глав (обзора литературы, материалов и методов, результатов и их обсуждения), заключения,

рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы.

Автореферат и опубликованные работы достаточно полно отражают содержание диссертации. Полученные автором научные результаты и сформулированные выводы представляются в достаточной степени обоснованными, отличаются научной логикой и вносят вклад в исследование проблематики.

Результаты исследования включены в материалы курса лекций по экологии, экологической физиологии, спецкурс по биоэлементологии в Северо-Восточном государственном университете.

По теме диссертации опубликована 21 работа, в том числе в 4 – в журналах, включенных в перечень периодических научных и научно-практических изданий, рекомендованных перечнем ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Фрагменты диссертации были представлены на ряде научных конференций, в том числе с международным участием.

Диссертационное исследование соответствует Паспортам научных специальностей 1.5.15. – экология, 1.5.5. – физиология человека и животных.

Замечания по содержанию и оформлению диссертационного исследования. Диссертация написана грамотным литературным языком и легко читается. В тексте встречаются незначительные стилистические погрешности, технические опечатки, в целом заслуживает положительной оценки, но хотелось бы обсудить следующий вопрос:

- Какие экологические факторы влияют на содержание микроэлементов в организме жителей исследуемой территории Магаданской области?

- Каковы общие черты элементного статуса отмечены у аборигенных жителей исследуемой территории Магаданской области?

- Чем объясняется тот факт, что статус многих эссенциальных элементов у аборигенных групп проживающих в Магаданской области является более «выигрышным» относительно пришлого населения.

Заключение. Диссертационное исследование Похилюк Н.В. «Эколого-физиологическая характеристика элементного статуса этнических групп Магаданской области» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи по изучению эколого-физиологических характеристик элементного статуса этнодемографических групп, проживающих на северных территориях, имеющей важное значение для оценки экологической ситуации и профилактики формирования возможных элементозов у населения. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023 г., а её автор, Похилюк Н.В., заслуживает присуждения ученой степени биологических наук по специальностям 1.5.15. – экология, 1.5.5. – физиология человека и животных.

Официальный оппонент:
заведующий кафедрой
Медицинской элементологии
Медицинского института РУДН,
доктор медицинских наук
(14.00.17 – нормальная физиология и
14.00.51 - восстановительная медицина),
профессор


А.В. Скальный
26.04.2024

Подпись Скального Анатолия Викторовича заверяю:

Адрес организации:
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Телефон: 8-495-434-53-00
E-mail: skalnyu_av@pfur.ru

