

**РОССИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИРКУТСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
Министерство здравоохранения
Российской Федерации (ФГБОУ ВО ИГМУ Мин-
здрава России)
664003, г. Иркутск, ул. Красного Восстания, 1
Телеграфный адрес: Иркутск, медуниверситет
Телефон/факс: (3952) 24-38-25, 24-30-66
E-mail: rektorat@ismu.baikal.ru www.ismu.baikal.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Федерального государст-
венного бюджетного образова-
тельного учреждения высшего об-
разования

«Иркутский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
д.м.н., профессор

08.05.2024 № 1048/18

На

№



А. В. Щербатых
« 08 » 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Иркутский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Диссертация «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПИТАНИЯ КАК ФАКТОРА
ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО СТАТУСА У РАБОТНИКОВ ГОРНО-
ОБОГАТИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА МОНГОЛИИ» выполнена на базе ФГБОУ
ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здраво-
охранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Браун Одонцэцэг обучалась в
заочной аспирантуре ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский уни-
верситет» с 30 мая 2012 г. по 29 мая 2015 г. и с 28 мая 2018 г. по 27 мая 2019 г.

Браун Одонцэцэг в 1993 году окончила Иркутский государственный медицин-

ский институт по специальности педиатрия.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2018 году ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»: история и философия науки – отлично, иностранный язык (русский как иностранный) – отлично, гигиена – отлично.

Научный руководитель: Тармаева Инна Юрьевна доктор медицинских наук /14.02.01 – гигиена/, профессор, ученый секретарь, ведущий научный сотрудник лаборатории возрастной нутрициологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи».

По итогам обсуждения диссертации Браун Одонцэцэг на тему: «Гигиеническая оценка питания как фактора формирования элементного статуса у работников горно-обогатительного производства Монголии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. – гигиена, **принято следующее заключение:**

Актуальность исследования

Диссертационная работа Браун Одонцэцэг выполнена на кафедре профильных гигиенических дисциплин ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет». Научное исследование посвящено актуальной проблеме оценки рациона с точки зрения рисков микронутриентной, а в особенности комплексной микро-элементной недостаточности для работающих в промышленном производстве.

Научная новизна диссертационной работы и теоретическая значимость связана с получением новых знаний об элементном статусе работников горно-обогатительного производства. Впервые получена комплексная характеристика фактического питания работников обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината «Эрдэнэт», включая оценку структуры продуктового набора, химического состава рациона, режима питания.

Впервые на репрезентативном массиве данных изучено содержание основных физиологически значимых химических элементов, выявлены особенности элементного состава в волосах работников предприятия по обогащению медно-молибденовых руд. При этом показано, что высокие концентрации молибдена в большей степени, чем высокие концентрации меди, изменяют элементный состав.

Впервые получены новые сведения об оценке канцерогенного и неканцерогенного рисков для здоровья, связанных с химическим составом пищевых продуктов.

Проведена оценка влияния питания на элементный статус работников в зависимости от характера их производственной деятельности. Показано, что работники производственной сферы имеют различные элементные профили в зависимости от специальности, которые в целом отличаются от элементных профилей работников непроизводственной сферы более высоким содержанием химических элементов – как токсичных, так и эссенциальных.

Работа имеет практическую значимость. Анализ результатов гигиенической оценки питания и элементного статуса работников горно-обогатительного производства, полученные Браун Одонцэцэг, используются в нормативных актах органов и учреждений отдела безопасности труда и промышленной санитарии, охраны окружающей среды горно-обогатительного комбината «Эрдэнэт»; Национального центра общественного здоровья Монголии; Фонда содействия развитию здравоохранения Монголии; Областного государственного учреждения здравоохранения «Иркутский областной центр медицинской профилактики»; Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия; Управления Роспотребнадзора по Иркутской области. Результаты работы внедрены в учебный процесс кафедры общей гигиены Медицинского университета Монголии; кафедры общей гигиены ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, образовательный кластер «Здоровое питание» ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии».

Разработаны и внедрены методические рекомендации «Гигиеническая оценка питания и элементного статуса у работников горно-обогатительного комбината Монголии».

Автором сформулированы цель и задачи исследования, выбраны методические подходы и методы, обоснованы объекты и объем исследований. Проанализированы первичные материалы по результатам исследований лабораторных исследований пищевых продуктов на содержание макро- и микроэлементов, на содержание нитратов, витамина С, результаты исследования на содержания минеральных элементов в биосубстратах (волосы), результаты химических элементов в воде источников питьевого водоснабжения г. Эрдэнэт, заболеваемости работников горно-обогатительного комбината. Проведено анкетирование, расчет рисков для здоровья работающих, вы-

полнена статистическая обработка материалов, подготовлены публикации. Личное участие в сборе, накоплении и систематизации научных материалов, анализе, интерпретации, обобщении и изложении материалов диссертации составляет 90 %.

Достоверность результатов, выводов и положений, выносимых на защиту, основывается на репрезентативном материале, использовании современных методов исследования и корректном применении методов статистической обработки данных.

Результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на международных, всероссийских и региональных научных и научно-практических конференциях. Материалы диссертационного исследования, полученные Браун Одонцэцэг, опубликованы полностью в 15 научных работах, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 1 методической рекомендации.

Наиболее значимые работы:

1. Тармаева, И. Ю. Оценка алиментарно обусловленных рисков, связанных с особенностями питания городских мужчин Монголии / И. Ю. Тармаева, Одонцэцэг Браун, Н. В. Ефимова // **Гигиена и санитария**. – 2018. Т.97. №10. С.951-956.

2. Гигиеническая оценка условий труда работников обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината «Эрдэнэт» (Монголия) / И. Ю. Тармаева, Одонцэцэг Браун, В. А. Панков, М. В. Кулешова // **Тихоокеанский медицинский журнал**. – 2018. – № 4 (74). С.84-88.

3. Selenium and drinking water quality indicators in Mongolia / N. Golubkina, E. Erdentsogt, I. Tarmaeva, Odontsetseg Brown [et al.] // **Environ. Sci. Pollut. Res.** – 2018. – Vol. 25, N 28. – P. 28619–28627.

4. Оценка рисков при воздействии эссенциальных и токсических элементов, содержащихся в пищевых продуктах для работников горно-обогатительного производства / И.Ю. Тармаева, Одонцэцэг Браун // **Медицина труда и промышленная экология**. 2022. Т.62. №10. С.650-656.

Постановили: Диссертационная работа Браун Одонцэцэг «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПИТАНИЯ КАК ФАКТОРА ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО СТАТУСА У РАБОТНИКОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА МОНГОЛИИ» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Тармаевой И.Ю., в

которой содержится решение актуальной проблемы по обоснованию комплекса мер по совершенствованию системы профилактики микроэлементозов, связанных с питанием, имеющая важное значение для гигиены.

Диссертация «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПИТАНИЯ КАК ФАКТОРА ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО СТАТУСА У РАБОТНИКОВ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА МОНГОЛИИ» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 – гигиена.

Заключение принято на Проблемной комиссии Иркутского государственного медицинского университета «Гигиена и экология».

Присутствовало на заседании 13 чел. Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – нет чел., «воздержалось» – нет чел., протокол №2 от «25» апреля 2024 г.

Председатель проблемной комиссии

«Гигиена и экология»

академик РАН

д.м.н., профессор



Савченков Михаил Федосович

Подпись	<i>Савченко М.Ф.</i>	удостоверяю
Специалист по кадрам	<i>С.В. Анисова</i>	
« 28 »	28	2024 г.

