



MONGOLIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY

SCHOOL OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

14191, Ulaanbaatar, Sukhbaatar district,
8th Khoroo, MUST 1st building, P.O.B-46/590
Tel/ Fax: (976-11) 31-19-07
E-mail: sit@must.edu.mn
Web: sitech.edu.mn

ФГБУН «ФИЦ питания и
биотехнологии»

2020.05.05 № 076
танай _____ -ны № _____ -т

Отзыв на автореферат диссертационного
исследования

Браун одонцэцэг «гигиеническая оценка питания как фактора формирования
элементного статуса у работников горно-обогатительного производства
Монголии», представленного

на соискание ученой степени кандидат медицинских наук по специальности
14.02.01 – гигиена

Актуальность темы исследования Браун Одонцэцэг не вызывает сомнения: необходимости обоснования мер по здоровьесбережению работников горно-обогатительного производства «Эрдэнэт», работающих в контакте с вредными факторами производства. Решение вопросов формирования здоровья работающего населения должно занимать особое место среди приоритетных направлений государственной политики в области охраны труда и укрепления здоровья. Сохранение здоровья трудящихся- это не только предпосылки для высокой производительности труда, улучшения благосостояния, но и залог устойчивого социально- экономического развития страны. Правильно организованное и полноценное питание может служить фактором защиты организма человека от воздействия неблагоприятных факторов внешней среды. В условиях урбанизации традиционное питание населения с избыточным содержанием энергии, белков, жиров и поваренной соли медленно оптимизируется.

Научная новизна заключается в оценке питания населения Монголии в целом, так и питания работников горно- обогатительного производства «Эрдэнэт». Автор впервые изучил содержание химических элементов пищевом рационе и воде, выявлены особенности элементного состава в волосах работников предприятия по обогащению медно- молибденовых руд. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы для повышения производительности труда на основе здоровьесбережения на промышленных предприятиях вне зависимости от их отраслевой принадлежности, величины и формы собственности.

В диссертационной работе обоснованно, что нерациональное потребление пищи формирует липидную модель питания с дефицитом ряда макро и микроэлементов. Макроструктура потребления пищевых продуктов и химический

состав суточных рационов в целом не обеспечивают алиментарную защиту организма от неблагоприятных факторов. Расчёт среднесуточного поступления эссенциальных химических элементов с рационом в организм показал, что поступление их с суточными пищевыми рационами снижено по сравнению с рекомендуемыми показателями для монгольской популяции.

Установлено, что: выявленное неблагоприятное воздействия факторов производственной среды ГОП требует решения вопросов профилактики здоровья работающих (выполнение ряда санитарно-эпидемиологических требований к размещению, объемно-планировочным и конструктивным решениям, санитарно-техническому обеспечению, использованию средств индивидуальной защиты); у работников ГОП заболеваемость с временной утратой трудоспособности (ЗВУТ) по числу случаев на 100 работающих в 2015-2017 гг. увеличилась в 1,8 раза (с 86,1 случая в 2015 г. до 152 случаев в 2017 г.), что по шкале Е. Л. Ноткина соответствует изменению от среднего уровня до очень высокого; наибольшие трудовые потери в данном производстве по удельному весу в структуре случаев ЗВУТ связаны с болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани (класс XIII по МКБ-10) - 14,5 %, болезнями мочеполовой системы (класс XIV) - 13,5 %, болезнями системы кровообращения - 12,7 %. Поскольку индекс неканцерогенной опасности нарушения почек при поступлении молибдена с пищевыми продуктами составил меньше 1,0, предположено, что высокие уровни заболеваний костно-мышечной системы, мочеполовой системы обусловлены производственным фактором, а именно, непосредственным контактом работников ГОП с молибденом, патофизиологическая связь повышенных уровней поступления которого в организм с ростом активности ксантиноксидазы, накоплением мочевой кислоты, увеличением риска возникновения подагры, уратурии, мочекаменной болезни доказана ранее. Данную ситуацию усугубляет нерациональное потребление пищи, липидная модель питания с дефицитом поступления ряда макро и микроэлементов в рационе.

Разработаны научные принципы и подходы к построению системы здоровьесбережения как одного из основных факторов повышения интенсивности труда, производительности и эффективности производства.

Диссертация на тему «Гигиеническая оценка питания как фактора формирования элементного статуса у работников горно-обогатительного производства Монголии» является законченной научно-квалификационной работой, результаты которой демонстрируют необходимость проведения мероприятий по совершенствованию системы питания, которые должны способствовать профилактике заболеваний среди работников горно-обогатительного производства «Эрдэнэт» Монголии.

Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость работы, диссертационная работа Браун Одонцэцэг соответствует п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – «Гигиена».

Кандидат Технические Наук(Ph.D) асс.проф,
Директор института Промышленный
технологии, Монгольский Государственный

Университет Науки и Технологии.

e-mail: tuyatsetseg_j@must.edu.mn

