

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.241.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПИТАНИЯ, БИОТЕХНОЛОГИИ И
БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 20.12.2021 г. №10

О присуждении **Горбачеву Дмитрию Олеговичу**, гражданину РФ, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация на тему «Анализ и разработка комплексного подхода к оценке алиментарно-обусловленных рисков здоровью трудоспособного населения» по специальности 3.2.1 – «Гигиена» принята к защите 16 сентября 2021 г., протокол №7 диссертационным советом 24.1.241.01, созданным на базе ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 109240, г. Москва, Устьинский проезд, 2/14, приказ Минобрнауки России от 11 апреля 2012 №105/нк с учетом изменений от 13.10.2021 г. №1040/нк.

Соискатель – Горбачев Дмитрий Олегович, 1982 года рождения. В 2005 году с «отличием» окончил медико-профилактический факультет государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» (в настоящее время – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации) по специальности «медико-профилактическое дело».

С 2005 г. по 2007 г. обучался в очной аспирантуре на кафедре общей гигиены государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию». С 2007 года работает в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации сначала в должности ассистента кафедры общей гигиены, с 01.09.2010 года – старшим преподавателем кафедры общей гигиены, с 01.09.2013 – доцентом кафедры общей гигиены, с 01.02.2018 года по настоящее время – доцентом кафедры гигиены питания с курсом гигиены детей и подростков.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.07 – «Гигиена» на тему «Гигиеническое обоснование требований по обеспечению радиационной безопасности на предприятиях нефтегазового комплекса» защитил в 2007 году в диссертационном совете Д 208 066.01 при государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Оренбургская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» (460000, г. Оренбург, ул. Советская, 6).

Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук выполнена на базе кафедры гигиены питания с курсом гигиены детей и подростков Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант:

Сазонова Ольга Викторовна – доктор медицинских наук, доцент, директор института профилактической медицины, заведующий кафедрой

гигиены питания с курсом гигиены детей и подростков Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Турчанинов Денис Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой гигиены, питания человека Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

Максимов Сергей Алексеевич – доктор медицинских наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела эпидемиологии хронических неинфекционных заболеваний Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

Фролова Оксана Александровна - доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры общей гигиены Казанской государственной медицинской академии - филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Федерального медико-биологического агентства в своем

положительном заключении, подписанным доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН, главным научным сотрудником аппарата управления Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Федерального медико-биологического агентства **Рахманиным Юрием Анатольевичем** указала, что диссертация Горбачева Дмитрия Олеговича на тему: «Анализ и разработка комплексного подхода к оценке алиментарно-обусловленных рисков здоровью трудоспособности населения», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1 – «Гигиена», является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение научной проблемы методологического обеспечения управления качеством пищевых продуктов, комплексной оценки алиментарно-обусловленных рисков здоровью с применением методов статистического и математического моделирования, оценки пищевого статуса и фактического питания, социально-психологического анализа пищевого поведения, алиментарной нагрузки антропогенных контаминантов для создания благоприятных условий жизни населения, имеющей важное социально-экономическое и хозяйственное значение. Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Горбачев Дмитрий Олегович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1 – «Гигиена».

По теме диссертационной работы Горбачевым Д.О. опубликованы 52 научные работы общим объемом 41,71 печатных листа, в том числе 22 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, из которых 8 публикаций в журналах,

индексируемых в базах данных «SCOPUS» и «Web of Science», 1 глава в монографии, 4 учебно-методических пособия, 6 свидетельств Роспатента о государственной регистрации баз данных и программ для ЭВМ. Материалы диссертационной работы доложены на 19 международных и Всероссийских научных мероприятиях.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Кошелева О.В., Бекетова Н.А., Горбачев Д.О., Коденцова В.М., Вржесинская О.А., Сазонова О.В., Гильмиярова Ф.Н., Гусякова О.А., Леоненко С.Н., Кошелева О.В. Оценка витаминного статуса работников нефтеперерабатывающих предприятий (Самарская область) по данным о поступлении витаминов с пищей и их уровню в крови // Вопросы питания. – 2017. – №6. – С. 94–102 (1,13 усл. п. л.).
2. Сазонова О.В., Горбачев Д.О., Нурдина М.С., Купаев В.И., Бородина Л.М., Гаврюшин М.Ю., Фролова О.В. Гигиеническая характеристика фактического питания трудоспособного населения Самарской области// Вопросы питания. – 2018. – Т. 87. – №4. – С. 32–38 (0,88 усл. п. л.).
3. Горбачев Д.О., Сазонова О.В., Бородина Л.М., Гаврюшин М.Ю. Анализ риска здоровью трудоспособного населения, обусловленного контаминацией пищевых продуктов (опыт Самарской области) // Анализ риска здоровью. – 2019. – №3. – С. 42–49 (1,0 усл. п. л.).
4. Горбачев Д.О. Гигиеническая оценка рисков здоровью трудоспособного населения, обусловленных питанием // Здоровье населения и среда обитания. – 2019. – №9 (318). – С. 33–39 (0,9 усл. п. л.).
5. Горбачев Д.О., Сазонова О.В., Бородина Л.М., Гаврюшин М.Ю. Применение факторного анализа при разработке моделей питания // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2020. – № 4. – С. 288–297 (1,15 усл. п. л.).

На автореферат диссертации поступило 9 отзывов от:

1. **Бокаревой Наталии Андреевны**, доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры гигиены педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
2. **Танюхиной Ольги Николаевны**, доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека» Федерального медико-биологического агентства;
3. **Сетко Нины Павловны**, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой профилактической медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
4. **Тапешкиной Натальи Васильевны**, доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры гигиены, эпидемиологии и здорового образа жизни Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
5. **Ефимовой Натальи Васильевны**, доктора медицинских наук, профессора, ведущего научного сотрудника лаборатории эколого-гигиенических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований».

6. **Гудкова Андрея Борисовича**, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой гигиены и медицинской экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

7. **Терегуловой Закии Сагадатовны**, доктора медицинских наук, профессора кафедры терапии и профессиональных болезней с курсом Института дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

8. **Сливиной Людмилы Петровны**, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой профильных гигиенических дисциплин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

9. **Богомоловой Елены Сергеевны**, доктора медицинских наук, заведующего кафедрой гигиены Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Все отзывы положительные, вопросов и критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их специализацией в области гигиенических исследований, а также оценки рисков здоровью населения, обусловленных питанием, что подтверждается наличием научных публикаций по этим направлениям.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Использован научно-методический подход оценки алиментарно-обусловленных рисков здоровью, основанный на комплексном применении результатов оценки фактического питания, пищевого статуса, социально-психологического анализа пищевого поведения, алиментарной нагрузки антропогенных контаминантов, методов статистического моделирования и корреляционного анализа.

Предложен авторский программный комплекс оценки алиментарно-обусловленных рисков здоровью, характеризующихся особенностями пищевого поведения и антропогенной контаминации пищи.

Доказана зависимость между сформированными моделями, кластерами питания и рисками развития ожирения, гипертонической болезни, витаминной недостаточности, метаболическими нарушениями.

Получены новые представления о формировании рисковой нагрузки здоровью (канцерогенные и неканцерогенные риски) при различных сценариях поступления контаминантов с учетом сформированных кластеров питания. При построении эволюционных моделей риска здоровью **получены** новые данные о временных этапах формирования максимальной рисковой нагрузки в зависимости от группы пищевых продуктов в кластерах питания.

Установлены приоритетные контаминанты пищи, формирующие рисковую нагрузку, в числе которых оказались нитраты, ДДТ, кадмий, свинец, ртуть, мышьяк, поступающие в организм, в основном, за счет хлеба и хлебных продуктов, овощей и бахчевых, мяса и мясопродуктов, сахара и кондитерских изделий, молока и молочных продуктов.

Обоснована трехуровневая программа профилактики, направленная на снижение неблагоприятного воздействия алиментарно-обусловленных рисков здоровью трудоспособного населения с учетом особенностей пищевого поведения.

Предложено картирование территории по нозологиям, ассоциированным с питанием, в рамках организации профилактической работы в конкретных муниципалитетах.

Значение полученных результатов исследования

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что были получены новые фундаментальные знания в области эпидемиологии питания, расширяющие представления о комплексном формировании рискованной нагрузки на здоровье населения с учетом алиментарных факторов.

Раскрыты зависимости между особенностями пищевого поведения и факторами риска развития алиментарно-обусловленных заболеваний.

Выявлены данные, составляющие основу для совершенствования методологии анализа риска здоровью населения, мониторинга состояния питания населения.

Значение полученных Горбачевым Д.О. результатов исследования для практики подтверждается тем, что **создан** алгоритм комплексной оценки алиментарно-обусловленных рисков здоровью населения.

Предложена трехуровневая программа профилактики алиментарно-обусловленных рисков здоровью трудоспособного населения.

Разработан и внедрен программный комплекс, включающий в себя электронную базу данных о пищевом поведении и показателях пищевого статуса трудоспособного населения (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2018620604), программа для ЭВМ по оценке фактического питания «Нутри-проф» (версия 2.9, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ 2018616124), программа для ЭВМ по индивидуальной оценке пищевого статуса (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2018615020), программа для ЭВМ «Рацион питания» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019616908), обучающая программа «Основы нутрициологии» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2018615269), база данных по контаминации пищевых

продуктов (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2018620807), позволяющие на современном уровне осуществлять мониторинг за состоянием питания населения, проводить оценку алиментарно-обусловленных рисков здоровью специалистами широкого профиля.

Результаты исследования внедрены в работу Управления Роспотребнадзора по Самарской области, Федеральном бюджетном учреждении здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области», Государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Самарский областной центр медицинской профилактики «Центр общественного здоровья», Государственном учреждении здравоохранения «Центр общественного здоровья и медицинской профилактики Ульяновской области», Государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Пензенский областной центр общественного здоровья и медицинской профилактики», Федеральном бюджетном учреждении науки «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека», Обществе с ограниченной ответственностью «Атлас», Федеральном государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Западно-Сибирский центр ФМБА России», Государственном бюджетном учреждении здравоохранения «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины», клиничко-диагностическом центре «Здоровое питание» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Материалы исследования используются в учебном процессе кафедры гигиены питания с курсом гигиены детей и подростков Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедры гигиены питания бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Северо-западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедры гигиены медико-профилактического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов выявила, что в ходе выполнения диссертационной работы **использованы** современные эпидемиологические, гигиенические, социологические, психодиагностические, антропометрические, инструментальные, лабораторные методы исследований, применена методология оценки риска здоровью, обусловленного контаминацией пищи химическими веществами, радионуклидами, в том числе на основе построения эволюционных моделей. Результаты диссертационного исследования **получены** в ходе обработки значительного объема данных (проанализировано 1589 анкет, 21910 показателей пищевого статуса, данные по 76551 пробе пищевых продуктов). Результаты исследования обработаны методами ретроспективного, логического, структурного, сравнительного анализов с помощью методов многомерной статистики и математического моделирования с использованием пакета программ SPSS 25 (IBM SPSS Statistics, США). **Теория** работы построена на известных, проверяемых данных, которые согласуются с ранее опубликованными научными работами по теме диссертации. **Идея базируется** на комплексном изучении факторов риска, обусловленных особенностями пищевого поведения и антропогенной контаминации пищи. Выводы полностью соответствуют поставленным целям и задачам, согласуются с результатами исследования.

Личный вклад соискателя

Горбачеву Д.О. принадлежит постановка целей, задач, выбор методов и разработка дизайна исследования, автором проведен сбор первичного материала (статистические формы, анкеты), при непосредственном участии автора разработан программный комплекс, составлены базы данных, проведена комплексная оценка рисков здоровью, статистический анализ и интерпретация результатов, подготовка научных публикаций. Личное участие в сборе научных материалов составляет не менее 85%, в анализе и изложении материалов диссертационного исследования – 100%.

Диссертационный совет отмечает, что диссертация Горбачева Д.О. рассматривает основные вопросы поставленной научной проблемы, что подтверждается последовательным выполнением плана исследований, сформулированными задачами, концептуальностью и взаимосвязью выводов. Диссертация является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, содержащее решение научной проблемы по совершенствованию системы оценки и управления рисками здоровью населения, обеспечению мониторинга питания населения и профилактики алиментарно-зависимых заболеваний, имеющей важнейшее значение как для гигиены, так и медицины.

Диссертация Горбачева Дмитрия Олеговича «Анализ и разработка комплексного подхода к оценке алиментарно-обусловленных рисков здоровью трудоспособного населения» по специальности 3.2.1 - Гигиена, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции). В диссертации отсутствуют

недостовверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 20.12.21 г. Диссертационный совет принял решение присудить Горбачеву Д.О. ученую степень доктора медицинских наук по специальности 3.2.1 – «Гигиена».

При проведении тайного голосования Диссертационный совет 24.1.241.01 в количестве 24 человек, из них 5 докторов медицинских наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 36 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 23, против - нет, недействительных бюллетеней - 1.

Председатель
Диссертационного Совета 24.1.241.01,
член-корреспондент РАН, профессор, д.м.н.



Никитюк Д.Б.

Ученый секретарь
Диссертационного Совета 24.1.241.01, к.б.н.*

Шумакова А.А.

Дата оформления заключения: «20» декабря 2021 г.