

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.176.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕДИЦИНЫ ТРУДА ИМЕНИ
АКАДЕМИКА Н.Ф. ИЗМЕРОВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 06.06.2022 г. № 9

О присуждении Бетц Кристине Валерьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Исследование смертности специалистов авиационно-космического профиля» по специальности 3.2.4. Медицина труда принята к защите 24 марта 2022 г. (протокол заседания № 5) диссертационным советом 24.1.176.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования РФ, 105275, г. Москва, проспект Буденного, д.31, приказом Министерства науки и высшего образования РФ о полномочиях диссертационного совета № 105 н/к от 11.04.2012 г.

Соискатель Бетц Кристина Валерьевна, «07» февраля 1991 года рождения.

В 2014 г. окончила с отличием Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский Национальный Исследовательский Медицинский Университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения РФ по специальности 060103 Педиатрия, в 2021 г. соискатель окончила обучение в очной аспирантуре в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования РФ

по направлению подготовки 32.06.01 «Медико-профилактическое дело». Работает научным сотрудником в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертация выполнена в лаборатории социально-гигиенических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научные руководители:

Бухтияров Игорь Валентинович - доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования РФ;

Тихонова Галина Ильинична - доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией социально-гигиенических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Официальные оппоненты:

Атьков Олег Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой профпатологии и производственной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Минздрава России;

Филимонов Сергей Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, директор Федерального государственного бюджетного научного

учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний» Минобрнауки России

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Бубеевым Юрием Аркадьевичем, доктором медицинских наук, профессором, заместителем директора института по научной работе, и утвержденном директором Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук Орловым Олегом Игоревичем, доктором медицинских наук, академиком РАН, указала, что диссертация Бетц К.В. на тему «Исследование смертности специалистов авиационно-космического профиля», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи, направленной на изучение смертности специалистов авиационно-космического профиля, что является научно-информационной основой совершенствования профилактических мероприятий, направленных на сохранение их здоровья. Диссертация Бетц К.В. удовлетворяет критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539), а соискатель Бетц Кристина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликованы 10 работ, из них в рецензируемых научных

изданиях, индексируемых в системе цитирования Scopus, опубликованы 2 работы, и включенных в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, опубликованы 3 работы. Имеются работы на английском языке. В опубликованных работах автором описываются результаты исследования смертности специалистов авиационно-космического профиля и формирующих ее факторов.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором, обеспечена следующими наиболее важными публикациями:

1. Ушаков, И.Б. Проблемы оценки риска смерти космонавтов / И.Б. Ушаков, Г.И. Тихонова, К.В. Бетц // Медицина труда и промышленная экология. – 2019. – Т. 59. – № 9. – С. 785-786.
2. Бетц, К.В. Смертность космонавтов России с 1960 по 2018 гг. / К.В. Бетц, И.В. Фатеев // Медицина труда и промышленная экология. – 2020. – Т. 60. – № 11. – С. 730-733.
3. Spaceflight duration and the mortality of cosmonauts / K. Betts, I. Bukhtiyarov, G. Tikhonova [et al.] // Aerospace and Environmental medicine. – 2021. – V. 55. – N1/1 special issue. – P. 17.
4. Integral assessment of cosmonauts' health in the long-term period of professional activity / I. Ushakov, Yu. Voronkov, I. Bukhtiyarov, K. Betts [et al.] // IAF Digital Library. – 2021. – 61649.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: **Яковлевой Татьяны Петровны**, доктора медицинских наук, профессора факультета экологии и техносферной безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный социальный университет» Министерства науки и высшего образования РФ; **Фатеева Ивана Владимировича**, доктора медицинских наук, начальника отдела научно-исследовательского испытательного центра (медико-биологической защиты) Государственного института военной

медицины Министерства обороны РФ; **Разинкина Сергея Михайловича**, доктора медицинских наук, профессора, главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства России; **Моисеева Юрия Борисовича**, доктора медицинских наук, профессора, ведущего научного сотрудника научно-исследовательского испытательного отдела Научно-исследовательского испытательного центра (авиационно-космической медицины и военной эргономики) Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральной научно-исследовательский институт Военно-воздушных сил (Министерства обороны РФ)»; **Лахмана Олега Леонидовича**, доктора медицинских наук, профессора, профессора РАН, директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» Министерства науки и высшего образования РФ; **Шпагиной Любови Анатольевны**, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой госпитальной терапии и медицинской реабилитации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ; **Благинина Андрея Александровича**, доктора медицинских наук, доктора психологических наук, профессора, заведующего кафедрой авиационной и космической медицины Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны РФ; **Потеряевой Елены Леонидовны**, доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ.

В отзывах дана положительная оценка диссертационной работы Бетц К.В., в них отражены актуальность и научная новизна исследования, теоретическая и практическая значимость работы, обоснованность вынесенных на защиту научных положений и выводов, сформулированных в диссертации. Отзыв **Моисеева Юрия Борисовича** содержит следующий вопрос: Имеется ли достоверная разница в причинах смерти пилотов гражданской авиации и космонавтов, и если она есть, то с чем она связана?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается требованиями п. 22 и п. 24 «Положения о присуждении ученых степеней». Назначенные официальные оппоненты являются докторами медицинских наук, компетентными учеными в области медицины труда, эпидемиологии и авиакосмической медицины, имеют достаточное количество публикаций за последние 5 лет в области медико-биологических и эпидемиологических исследований проблемы последствий влияния вредных и опасных условий труда на состояние здоровья работников, в том числе авиационно-космических специалистов, и дали свое согласие выступить официальными оппонентами на защите диссертационной работы Бетц К.В.

Ведущая организация выбрана в силу ее широкой известности в области фундаментальных исследований в области авиакосмической медицины, имеет достаточное количество публикаций за последние 5 лет в области изучения комплексного воздействия факторов авиационных и космических полетов на здоровье пилотов и космонавтов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

показана возможность использования цифровых информационных систем для проведения аналитического эпидемиологического исследования смертности специалистов авиационно-космического профиля;

получены количественные характеристики смертности пилотов воздушных судов гражданской авиации и космонавтов, являющихся особыми профессиональными группами, которые испытывают выраженное воздействие на состояние здоровья двух разнонаправленных групп факторов: с одной стороны, вредных и опасных условий труда, оказывающих негативное влияние на состояние здоровья, и с другой – тщательного многоэтапного профессионального отбора, обеспечивающего лучшие исходные характеристики здоровья, а также высоких уровней медицинского и социально-экономического обеспечения, способствующих сохранению здоровья на протяжении жизни;

установлены повозрастные коэффициенты смертности в профессиональной группе пилотов воздушных судов гражданской авиации, вышедших на пенсию и оставивших летную деятельность, и проведена количественная оценка риска умереть от всех причин в совокупности по сравнению с населением на основе показателя отношения шансов;

изучены структура причин и уровни смертности за 59-летний период наблюдения в когорте космонавтов, имеющих и не имеющих опыт космического полета, и оценен стандартизованный относительный риск умереть от всех причин в совокупности для космонавтов, имеющих опыт космического полета, по сравнению с космонавтами без такого опыта

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

полученные в исследовании количественные характеристики смертности специалистов авиационно-космического профиля позволили расширить представления о факторах, формирующих смертность пилотов воздушных судов гражданской авиации и космонавтов.

применительно к проблематике диссертации результативно использованы современные методы аналитической эпидемиологии, в том числе когортный метод с ретроспективно составленной когортой, а также медико-демографические и математико-статистические методы;

раскрыты закономерности формирования смертности авиационно-космических специалистов, подвергающихся воздействию вредных и опасных производственных факторов в процессе трудовой деятельности;

изучена связь условий труда, профессионального отбора, а также особенностей медицинского и социально-экономического обеспечения и смертности пилотов гражданской авиации и космонавтов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

представлен комплекс современных методов аналитической эпидемиологии, включающий оценку риска смерти для пилотов воздушных судов гражданской авиации и космонавтов, результаты которых могут быть использованы при разработке медико-профилактических программ, направленных на укрепление здоровья и продление трудового долголетия авиационно-космических специалистов;

разработаны медико-профилактические технологии «Сравнительная оценка показателей здоровья населения трудоспособного возраста и работающих в России и ее регионах» и «Метод параллельного исследования влияния производственных и непроизводственных факторов на смертность мужского населения в промышленных моногородах»;

зарегистрирована база данных «База данных показателей заболеваемости населения трудоспособного возраста и работающих в России и регионах» (номер государственной регистрации № 2021622437 от 10.11.2021 г.).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты основаны на анализе большого объема медико-статистического материала и использовании методов аналитической эпидемиологии, адекватных цели и задачам исследования;

идея базируется на анализе литературных данных о последствиях воздействия на состояние здоровья авиационно-космических специалистов комплекса факторов рабочей среды и трудового процесса;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение полученных результатов с данными научной литературы о смертности пилотов воздушных судов и космонавтов других стран в связи с особенностями трудовой деятельности, а также с влиянием профессионального отбора, медицинского и социально-экономического обеспечения;

использованы современные методы сбора и обработки исходной информации, обоснованы критерии включения в исследование и подбор контрольных групп.

основные результаты диссертационной работы представлены и обсуждены на региональных, всероссийских и международных научно-исследовательских конференциях и форумах.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в постановке проблемы, формулировании цели и задач, планировании исследования, обосновании методологических подходов, сборе и обработке первичного материала, анализе и обобщении результатов, формулировании выводов, подготовке публикаций. Доля участия в сборе, обработке и анализе материалов составляет 90%, в обобщении материала – 90%.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний, были даны рекомендации к дальнейшему наблюдению за сформированными профессиональными группами и продолжению исследований в направлении, определенном соискателем, которое отличается высокой актуальностью.

Соискатель Бетц К.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

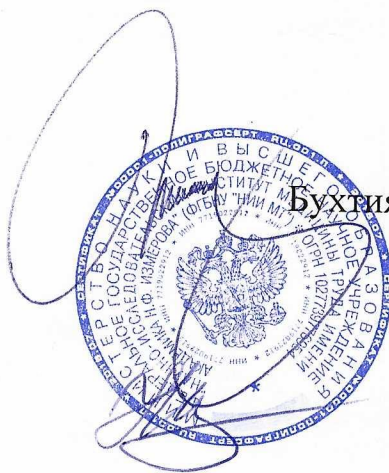
На заседании 06.06.2022 г. диссертационный совет принял решение за решение актуальной научно-практической задачи, имеющей значение для развития медицины труда, которая состоит в изучении смертности

специалистов авиационно-космического профиля и формирующих ее факторов, присудить Бетц К.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 21 доктор наук (по специальности 3.2.4. Медицина труда), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор,
член-корреспондент РАН

Ученый секретарь
диссертационного совета
доктор биологических наук,
профессор



Бухтияров Игорь Валентинович

Рубцова Нина Борисовна

«07» 06 2022 г.