

ПРОТОКОЛ № 8 от 5 октября 2026 г.

заседания объединенного диссертационного совета 99.0.040.02, созданного на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации

На заседании присутствовали члены диссертационного совета:

1. Зайцева Нина Владимировна (3.2.1. Гигиена, медицинские науки) – д-р мед. наук, профессор, академик РАН (председатель совета);
2. Фельдблюм Ирина Викторовна (3.2.2. Эпидемиология, медицинские науки) – д-р мед. наук, профессор (заместитель председателя совета);
3. Землянова Марина Александровна (3.2.1. Гигиена, медицинские науки) – д-р мед. наук, профессор (ученый секретарь);
4. Алексеев Вадим Борисович (3.2.1. Гигиена, медицинские науки) – д-р мед. наук;
5. Воробьева Наталья Николаевна (3.2.2. Эпидемиология, медицинские науки) – д-р мед. наук, профессор;
6. Долгих Олег Владимирович (3.2.1. Гигиена, медицинские науки) – д-р мед. наук, доцент;
7. Кириченко Лариса Викторовна (3.2.1. Гигиена, медицинские науки) – д-р мед. наук, профессор;
8. Клейн Светлана Владиславовна (3.2.1. Гигиена, медицинские науки) – д-р мед. наук, доцент;
9. Маркович Нина Ивановна (3.2.2. Эпидемиология, медицинские науки) – д-р мед. наук;
10. Николенко Вера Валентиновна (3.2.2. Эпидемиология, медицинские науки) – д-р мед. наук, доцент;
11. Семериков Вадислав Васильевич (3.2.2. Эпидемиология, медицинские науки) – д-р мед. наук, профессор;
12. Сергевнин Виктор Иванович (3.2.2. Эпидемиология, медицинские науки) – д-р мед. наук, профессор;
13. Ухабов Виктор Максимович (3.2.1. Гигиена, медицинские науки) – д-р мед. наук, профессор;
14. Шур Павел Залманович (3.2.2. Эпидемиология, медицинские науки) – д-р мед. наук.

Всего 14 членов совета (в т.ч. очно 14) из 17, входящих в состав совета.

Повестка дня:

Принятие в диссертационный совет диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук старшего преподавателя кафедры общей гигиены и профильных гигиенических дисциплин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации **Кузнецова Павла Алексеевича** на тему: **«Гигиеническая оценка условий труда и состояния здоровья работающих в производстве аммиака и карбамида»** по специальности 3.2.1. Гигиена.

Научный руководитель:

Ухабов Виктор Максимович – д-р мед. наук, профессор, профессор кафедры общей гигиены и профильных гигиенических дисциплин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По диссертации назначена экспертная комиссия:

Председатель: д-р мед. наук Алексеев Вадим Борисович;

Члены комиссии: д-р мед. наук, доцент Долгих Олег Владимирович, д-р мед. наук Шур Павел Залманович.

Слушали председателя экспертной комиссии д-ра мед. наук Алексеева В.Б., он огласил письменное заключение комиссии:

Актуальность представленного диссертационного исследования объективно обусловлена необходимостью формирования научно обоснованной стратегии превентивных мероприятий, направленных на минимизацию профессионально обусловленных рисков для здоровья контингента, занятого в стратегически значимом сегменте агропромышленного комплекса Российской Федерации – производстве аммиака и карбамида. В результате анализа основных положений и содержания диссертации и автореферата экспертная комиссия отмечает, что представленное диссертационное исследование обладает достаточной научной новизной, теоретической и практической значимостью. Автор исследования внёс большой личный вклад в расширение гигиенических представлений о характере проблем, связанных с условиями и механизмами формирования персональных изменений состояния здоровья работников в условиях сочетанного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на предприятиях азотно-туковой промышленности; о закономерностях и особенностях развития риск-ассоциированных нарушений здоровья, включая их ранние проявления, при экспозиции ведущих производственных факторов (пары аммиака, аэрозоли карбамида и минеральных масел, оксиды никеля, производственный шум, вибрация); в разработку практического инструмента для прогнозирования персональных изменений состояния здоровья работников на основе мониторинга напряжённости поствакцинального иммунитета.

Соответствие содержания диссертационной работы, представленной к защите специальности 3.2.1. Гигиена, подтверждается результатами её апробации, научной новизной, сформулированными выводами и практической значимостью.

Диссертация Кузнецова Павла Алексеевича является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи по комплексной гигиенической оценке условий труда и состояния здоровья работающих в производстве аммиака и карбамида, научному обоснованию использования показателей поствакцинального иммунитета в качестве интегрального маркера персональных изменений состояния работников химических производств и разработке комплекса мероприятий по сохранению их здоровья основе стратификации групп риска. Предложен новый подход к мониторингу здоровья работающих с уточнением патогенетических механизмов развития ранних нарушений здоровья.

Основные выводы по результатам экспертизы:

1. Представленное диссертационное исследование соответствует пп. 1, 3, 10 паспорта специальности 3.2.1. Гигиена. Данный вывод подтверждается тем, что в диссертации:

- проведена комплексная гигиеническая оценка условий труда в шести ключевых структурных подразделениях предприятия по производству аммиака и карбамида на основании 10 718 инструментально-лабораторных измерений физических и химических факторов производственной среды, позволившая установить, что наиболее вредные условия труда (класс 3.2) наблюдаются в ремонтно-механическом цехе, цехах аммиака, карбамида и КИПиА, в лаборатории – класс 3.1, в заводууправлении – класс 2.0;

- выявлены приоритетные вредные факторы производственной среды: пары аммиака (до 35 мг/м^3), аэрозоли минеральных нефтяных масел (до $14,3 \text{ мг/м}^3$), оксид никеля (до $0,245 \text{ мг/м}^3$), производственный шум (77–92 дБА), недостаточная освещённость (на 43,7 % рабочих мест ниже нормы), повышенная тяжесть и напряжённость трудового процесса, особенно у работников ремонтно-обслуживающего профиля;

- установлены закономерности формирования производственно-обусловленной патологии с временной утратой трудоспособности у работников химического производства, количественно подтверждена реализация гигиенического принципа «доза–время–эффект» применительно к накопленной хронической патологии ($r = +0,993$; $p = 0,001$) и угнетению специфического поствакцинального иммунитета ($r = +0,987$; $p = 0,002$);

- обоснована возможность использования показателей напряжённости поствакцинального иммунитета в качестве интегральных биомаркеров хронического профессионального воздействия, позволяющих осуществлять раннее выявление профессиональной патологии и верифицировать производственные зоны и группы риска;

- выявлен чёткий градиент снижения иммунного ответа в группах риска: максимальная утрата защитных титров зафиксирована у персонала ремонтно-механического цеха ($29,9 \pm 0,4$ для противостолбнячного и $66,9 \pm 0,7$ для противодифтерийного иммунитета), а также в цехах аммиака и карбамида, что полностью согласуется с градацией интегрального класса условий труда;

- установлены сильные прямые корреляционные связи между угнетением специфического иммунитета и ростом показателей острой ($r = +0,89 \div +0,99$) и

хронической ($r = +0,82 \div +0,98$) заболеваемости, что подтверждает кумулятивный характер профессионального риска;

- на основании стратифицированного анализа выделены контингенты повышенного риска: работники ремонтно-обслуживающей профессиональной группы, персонал Списков № 1 и № 2, лица женского пола, сотрудники в возрасте 40 лет и старше при стаже 10 лет и более;

- разработан оригинальный алгоритм оценки сохранности специфического поствакцинального иммунитета к столбняку и дифтерии (рационализаторское предложение № 2881 от 22.10.2024 г.), открывающий новые возможности для оптимизации системы периодических медицинских осмотров.

2. Практическая значимость работы заключается в методическом обеспечении деятельности службы по прогнозной оценке профессиональных рисков и возможности применения полученных результатов для совершенствования системы управления здоровьем работников химических производств. На примере предприятия по производству минеральных удобрений выявлены производственные группы риска, расчётный вред здоровью в виде дополнительной ассоциированной заболеваемости, а также основные факторы его формирования. Полученные данные о комплексном воздействии химических, физических факторов и тяжести труда на здоровье работников, установленные зависимости между уровнями профессиональной экспозиции и показателями заболеваемости создают научную основу для обоснования приоритетных направлений управления здоровьем работников производства аммиака и карбамида. Разработан комплекс практических рекомендаций по управлению рисками и митигации вреда на предприятиях химической промышленности. Полученные в рамках поведенного диссертационного исследования результаты внедрены в практическую деятельность Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», ГБУЗ ПК «Центр общественного здоровья и медицинской профилактики», Министерства здравоохранения Пермского края и в образовательный процесс ПГМУ.

3. Материалы исследования достаточно полно изложены в 11 работах, опубликованных автором по теме диссертации, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертационных исследований; получено 1 свидетельство на рационализаторское предложение.

4. Результаты проверки в системе «Антиплагиат» свидетельствуют, что недобросовестных заимствований не выявлено. Итоговая оценка оригинальности диссертации – 83,39 %, из которых 80,34 % – «чистая» оригинальность, 3,05 % – самоцитирование, что позволяет сделать вывод о её соответствии предъявляемым требованиям ВАК при Минобрнауки России.

ВЫВОДЫ:

1. Диссертация Кузнецова Павла Алексеевича на тему: «Гигиеническая оценка условий труда и состояния здоровья работающих в производстве аммиака и карбамида» представляет собой законченную самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, имеющую теоретическую и практическую значимость, в которой содержится новое решение актуальной задачи гигиены по комплексной гигиенической оценке условий труда, научному обоснованию использования

показателей поствакцинального иммунитета в качестве интегрального маркера профессионального риска и разработке комплекса мероприятий по сохранению здоровья работников химических производств на основе стратификации групп зон риска.

2. Текст диссертации, предоставленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещённой на сайте.

3. Материалы диссертации с достаточной полнотой изложены в открытой печати, в том числе в изданиях, входящих в перечень, рекомендованный ВАК при Минобрнауки России. Названия опубликованных научных работ соответствуют основному содержанию диссертационного исследования.

4. Текст автореферата отражает основное содержание диссертации.

5. Содержание работы соответствует профилю совета по специальности 3.2.1. Гигиена.

С учетом выше изложенного экспертная комиссия рекомендует принять к защите в объединенный диссертационный совет 99.0.040.02 диссертационную работу Кузнецова Павла Алексеевича.

РЕШИЛИ:

1. Диссертацию Кузнецова Павла Алексеевича на тему: «Гигиеническая оценка условий труда и состояния здоровья работающих в производстве аммиака и карбамида» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена принять к защите в диссертационный совет 99.0.040.02.

2. Утвердить официальными оппонентами:

– **Валееву Эльвиру Тимерьяновну** – д-ра мед. наук, доцента, главного научного сотрудника отдела медицины труда Федерального бюджетного учреждения науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека» (г. Уфа);

– **Латышевскую Наталью Ивановну** – д-ра мед. наук, профессора, заведующего кафедрой общей гигиены и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Волгоград);

Получено их согласие выступить на защите.

3. На отзыв ведущей организации диссертацию направить в: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Согласие на представление отзыва получено.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием у оппонентов монографий и научных статей по указанной теме.

4. Разрешить печатание автореферата; автореферат разослать согласно перечня «Положения о совете по защите докторских и кандидатских диссертаций» и заинтересованным организациям.

5. Предварительная дата защиты – 15 декабря 2026 года.

6. Подать объявление о защите в Минобрнауки России.

7. Передать в библиотеку ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е. А. Вагнера Минздрава России 1 экземпляр диссертации и 2 экземпляра автореферата.

Проведено голосование,

результаты голосования: «за» — 14;

«против» — нет;

«воздержался» — нет.

Председателя диссертационного совета
д-р мед. наук, профессор, академик РАН

Ученый секретарь диссертационного совета,
д-р мед. наук, профессор

05.10.2026 г.



Н.В. Зайцева

М.А. Землянова