

ПРОТОКОЛ № 10

заседания диссертационного совета Д 208.107.01 ФБУН «ФНЦГ им.
Ф.Ф.Эрисмана» от 24.10. 2018 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 25 человек.

Присутствовали на заседании: 19 человек.

Присутствовали: д.м.н., проф. ТРУХИНА Г.М.; д.м.н., проф. ИЗМАЙЛОВА О.А.; д.м.н., проф. БЕРЕЗНЯК И.В.; д.м.н., проф. ИСТОМИН А.В.; д.м.н., проф. КИРЬЯКОВ В.А.; д.м.н., проф. МАМЧИК Н.П.; д.б.н., проф. РУМЯНЦЕВА Л.А.; д.м.н., проф. СИНИЦКАЯ Т.А.; д.м.н., проф. ТУЛАКИН А.В.; д.б.н. КРЮЧКОВА Е.Н.; д.б.н. ФЕДОРОВА Н.Е.; д.м.н., проф. ЖЕГЛОВА А.В.; д.м.н., проф. СААРКОППЕЛЬ Л.М.; д.м.н. СУХОВА А.В.; д.м.н., проф. СЕРЕБРЯКОВ П.В.; д.м.н., проф. ФЕДИНА И.Н., д.м.н. проф. СОБОЛЕВСКАЯ О.В.; д.б.н., проф. РЕВАЗОВА Ю.А.; д.м.н., проф. ЯЦЫНА И.В.

Председательствующий: зам. председателя диссертационного совета д.м.н., профессор Трухина Г.М.

Слушали:

1. О принятии к защите диссертации **Громова Алексея Валерьевича** на тему:
«Гигиеническое обоснование критериев и перечня населенных пунктов, подлежащих переводу из зоны радиоактивного загрязнения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.02.01 – Гигиена

Научные руководители:

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор **Ракитский Валерий Николаевич**

член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор **Романович Иван Константинович**

Выступили:

Председатель комиссии по предварительному рассмотрению диссертации Громова А.В. - д.б.н., профессор Ревазова Ю.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ по предварительному рассмотрению диссертации

Громова Алексея Валерьевича на тему:

«Гигиеническое обоснование критериев и перечня населенных пунктов, подлежащих переводу из зоны радиоактивного загрязнения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.02.01 – Гигиена

Комиссия в составе:

Председателя

Ревазова Юлия Анатольевна - основное место работы: Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, Институт гигиены, токсикологии пестицидов и химической безопасности, ведущий научный сотрудник отдела генетической токсикологии, доктор биологических наук, профессор

и членов:

Березняк Ирина Владиславовна – основное место работы: Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, Институт гигиены, токсикологии пестицидов и химической безопасности, отдел гигиены труда, зав., доктор медицинских наук, профессор

Серебряков Павел Валентинович - основное место работы: Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана» Роспотребнадзора, Институт общей и профессиональной патологии, терапевтическое отделение, зав., доктор медицинских наук, профессор

провела предварительное рассмотрение диссертации и пришла к следующему заключению:

Представленная диссертация Громова Алексея Валерьевича по специальности 14.02.01 – Гигиена соответствует профилю диссертационного совета, и требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, в ред. с изменениями, утв. Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 года № 335), имеет непосредственное отношение к одной из значимых задач гигиены: изучению влияния воздействия техногенного облучения, обусловленного радиоактивным загрязнением территорий в результате аварии на Чернобыльской АЭС, на здоровье населения, проживающего на этих территориях, и разработке приоритетных санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на обеспечение радиационной безопасности населения.

Диссертация посвящена актуальной научной проблеме – оценке современных уровней техногенного облучения и радиологических последствий облучения населения, проживающего на радиоактивно загрязненных в результате аварии на Чернобыльской АЭС территориях Российской Федерации (РФ), с целью определения перечня населенных пунктов, подлежащих переводу от условий радиационной аварии к условиям нормальной жизнедеятельности населения.

Для достижения цели работы решен ряд задач, имеющих научно-практическое значение, позволивших обосновать применение критерия перехода населенных пунктов, расположенных на радиоактивно загрязненных в результате аварии на Чернобыльской АЭС территориях РФ, к условиям нормальной жизнедеятельности.

Диссертантом впервые получены данные о современной радиационной обстановке на территориях РФ, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения

в результате аварии на ЧАЭС, в отдаленном периоде после аварии.

На основе полученных результатов исследований радиационной обстановки на территориях РФ, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, и уровнях техногенного облучения населения данных территорий, впервые обоснован и предложен дозовый критерий для поэтапного вывода населенных пунктов из перечня территорий, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения.

Впервые были оценены средние годовые эффективные дозы критических групп населения ($СГЭД_{крит}$) для всех 3855 населенных пунктов, отнесенных в настоящее время к зонам радиоактивного загрязнения, что позволило получить распределение данных населенных пунктов по интервалам доз облучения.

Приведены доказательства отсутствия достоверных различий в уровнях онкологической заболеваемости населения на радиоактивно загрязненных территориях и территориях, не отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения, в отдаленный период после аварии на ЧАЭС

Доказано, что в настоящее время не требуется проведение противорадиационных вмешательств в большинстве населенных пунктах РФ (94,8 %), что позволяет начать поэтапную процедуру перехода данных территорий от условий радиационной аварии к условиям нормальной жизнедеятельности населения.

Личный вклад автора в накоплении информации составляет более 70%, в обобщении и анализе материала – более 95%.

Автором диссертации обоснована актуальность, определены цель, задачи исследования, проведен сбор и анализ изданных научных работ по проблеме вывода населенных пунктов из зоны радиоактивного загрязнения, систематизированы и унифицированы данные, проведен статистический анализ всех полученных результатов, рассчитаны и оценены эффективные дозы техногенного облучения населения и его критических групп, проведены исследования по влиянию доз техногенного облучения на частоту онкологической заболеваемости населения, научно обоснованы рекомендации по переходу населенных пунктов от условий радиационной аварии к условиям безопасной жизнедеятельности населения. Написание и оформление рукописи диссертации, публикаций по материалам исследования проведены автором лично.

Диссертант является автором научных положений работы и выводов, обоснования дозового критерия для поэтапного возврата радиоактивно загрязненных территорий РФ к условиям нормальной жизнедеятельности населения.

Достоверность диссертационного исследования определяется репрезентативностью выборки населенных пунктов и населения, достаточным объемом испытаний по определению радиологических показателей, использованием методов описательной и аналитической статистики, оценкой степени статистической значимости результатов. Исследования проводились на базе аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева с использованием официально утвержденных методик.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы адекватностью избранных автором методических подходов к исследованию радиационной обстановки, оценке доз облучения и состояния здоровья населения, проживающего на радиоактивно загрязненных территориях.

Исследования и сбор данных осуществлялись в 2007 – 2015 гг. в рамках выполнения мероприятий Федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года» и аналогичной программы до 2015 года при проведении радиационного мониторинга доз облучения населения, проживающего на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварий на Чернобыльской АЭС. В диссертационной работе использован материал, полученный в 2010 – 2014 годах. Статистическая база данных включает радиологические обследования 75 населенных пунктов Брянской области, 12 – Воронежской области, 13 – Калужской области, 26 – Курской области, 17 – Липецкой области, где выполнено 5725 измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАД) в жилых и общественных зданиях, на открытой местности, 4284 исследований по определению удельной активности радионуклида ^{137}Cs в пищевых продуктах, 5766 исследований по определению содержания ^{137}Cs в организме жителей, 1573 анкетных опросов местных жителей (выборка репрезентативна для генеральной совокупности 1518,2 тыс. человек, проживающих на РЗТ, доверительная вероятность 95%, доверительный интервал $\pm 5\%$).

Исследование уровней МАД было выполнено в типичных локациях внутри и вне населенного пункта, которые тесно связаны с режимами поведения населения на обследованных территориях. Измерение МАД проводили на высоте 1 метр от поверхности земли (1 метр от поверхности пола в помещениях) с помощью дозиметра фотонного излучения ДКС-АТ1123. Относительная статистическая погрешность среднего значения МАД не превышала 10%. Для регистрации «чернобыльского» компонента МАД, обусловленного излучением ^{137}Cs , из показаний гамма-дозиметра был вычтен вклад природных источников ионизирующего излучения, а также суммарное значение собственного фона дозиметра и его отклика на космическое излучение.

Диссертантом было установлено, что на территориях с плотностью загрязнения ^{137}Cs более 1 Ки/км² достоверно установлено превышение уровней МАД на открытой местности (приусадебные, сельскохозяйственные и целинные участки, грунтовые дороги) над уровнями в помещениях жилых и общественных зданий, на асфальтированных дорогах. Среди локаций, относящихся к открытой местности, наибольшие значения МАД зарегистрированы на целинных участках (до 900 нЗв/ч) и огородах (до 1000 нЗв/ч). Самые низкие значения МАД регистрируются в кирпичных зданиях (до 260 нЗв/ч). Отмечается высокая вариабельность значений МАД во всех обследованных локациях, что обусловлено неравномерностью распределения выпадений «чернобыльских» осадков. Выявлена сильная положительная связь между значениями МАД на участках открытой неасфальтированной местности (приусадебные участки,

огороды, целинные участки, грунтовые дороги) и уровнями загрязнения ^{137}Cs почвы этих территорий ($r = 0,72 - 0,90$).

Содержание ^{137}Cs в пробах пищевых продуктов определяли гамма-спектрометрическим методом на сцинтилляционном гамма-спектрометре с детектором NaI(Tl) диаметром 110 мм и радиохимическими методами выделения (концентрирования) цезия-137 с последующим радиометрированием выделенного препарата.

Показано, что в отдаленный период после аварии содержание ^{137}Cs в пробах сельскохозяйственной пищевой продукции (мясо сельскохозяйственных животных, молочные продукты, овощные культуры), в том числе производимой в личных подсобных хозяйствах, ни в одном случае не превышает допустимых уровней содержания радионуклидов ^{137}Cs . Исключением являются пробы молока, отобранные на территориях с уровнями радиоактивного загрязнения почвы более 5 Ки/км^2 , где в 3 – 16 % проб содержание ^{137}Cs не соответствует гигиеническим требованиям. Значительная часть (49 % – 82 %) пищевых продуктов охотничье-собирательского хозяйства на территориях с плотностью радиоактивного загрязнения ^{137}Cs свыше 1 Ки/км^2 по уровню содержания ^{137}Cs не соответствует гигиеническим требованиям. Максимальные значения удельной активности ^{137}Cs в грибах превышают допустимые уровни до 40 раз, в сухих грибах – до 165 раз, в ягодах – до 60 раз, в мясе диких животных – до 125 раз.

На основе полученных результатов радиационно-гигиенического обследования территорий, подвергшихся радиационному воздействию вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, рассчитаны и оценены средние годовые эффективные дозы (СГЭД) облучения населения, проживающего на этих территориях, в соответствии с действующими методическими документами: МУ «Оценка средних годовых эффективных доз облучения критических групп жителей населенных пунктов Российской Федерации, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС» с изменениями (МУ 2.6.1.2003-05, МУ 2.6.1.3152–13), МУ «Зонирование населенных пунктов Российской Федерации, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, по критерию годовой дозы облучения населения» с изменениями и дополнениями (МУ 2.6.1.784-99, МУ 2.6.1.1101-02, МУ 2.6.1.2319-08, МУ 2.6.1.3154-13).

В результате оценки установлено, что в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС фактические дозы облучения населения (СГЭД_{факт}) и его критических групп (СГЭД_{крит}) превышают уровень в $1,0 \text{ мЗв/год}$ только на территориях с плотностью загрязнения почвы ^{137}Cs более 4 Ки/км^2 . Максимальное значение СГЭД_{факт} для населения составляет $3,82 \text{ мЗв/год}$, СГЭД_{крит} – $5,90 \text{ мЗв/год}$. Средние дозы облучения критических групп населения, проживающего на радиоактивно загрязненных территориях, где превышен установленный предел доз для населения в 1 мЗв/год , составляет $1,47 \text{ мЗв/год}$. Выполнена оценка СГЭД_{крит} всех населенных пунктов (3855), отнесенных в настоящее время к зонам радиоактивного загрязнения: в 83,6 % – дозы не

превышают 0,3 мЗв/год, в 11,2 % – находятся в пределах от 0,3 до 1,0 мЗв/год, в 5,2 % > 1 мЗв/год.

Онкологическая заболеваемость населения, проживающего на РЗТ, оценивалась по официальным данным ГАУЗ «Брянский областной онкологический диспансер» и территориального органа Росстата по Брянской области. Исследования охватывают период с 2009 по 2013 гг. За этот период проанализированы «грубые» и стандартизованные показатели заболеваемости злокачественными новообразованиями (ЗНО) РФ и районов Брянской области. Выбор периода исследования определялся латентным периодом возникновения радиационно-индуцированного рака и максимальными дозами облучения за счет радиоактивного загрязнения вследствие аварии на ЧАЭС, которые население получило в первые 5 лет после аварии, т.е. 1986 – 1991 годы. Результаты исследования показателей онкологической заболеваемости на наиболее радиоактивно загрязненных территориях показали отсутствие достоверного влияния техногенного облучения, обусловленного радиоактивным загрязнением территорий вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, на частоту онкологической заболеваемости населения этих территорий, что является дополнительным подтверждением возможности снятия статуса зоны радиоактивного загрязнения для этих территорий.

При статистической обработке результатов исследования применялись методы описательной, параметрической и непараметрической статистики, с использованием программных пакетов Statsoft Statistica 8.0 for Windows и Microsoft Office (Excel). Критический уровень значимости (p) при проверке статистических гипотез принимали равным менее 0,05.

Комиссия диссертационного совета подтверждает идентичность текста диссертации, представленной в диссертационный совет, тексту диссертации, размещенной на сайте организации. В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора и (или) источник заимствования. Недостоверных сведений нет.

Работа отвечает паспорту заявленной специальности «Гигиена» и соответствует пункту 3 - по изучению влияния воздействия техногенного облучения за счет радиоактивного загрязнения территорий в результате аварии на Чернобыльской АЭС на здоровье населения этих территорий и разработке практических рекомендаций по переходу населенных пунктов, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения, к условиям нормальной жизнедеятельности.

Результаты диссертационной работы Громова А.В. используются в практике работы специалистами Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области (акт внедрения от 19.10.2018 г.), ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области» (акт внедрения от 19.10.2018 г.) и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области» (акт внедрения от 19.10.2018 г.) при проведении радиационного мониторинга доз облучения населения территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС.

Сформулированные в диссертационном исследовании положения, как теоретического, так и прикладного характера внедрены в нормативных документах федерального уровня (акт внедрения от 19.10.2018 г.) и в учебный процесс ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева по программе дополнительного профессионального образования на цикле повышения квалификации «Организация и проведение санитарно-гигиенических мероприятий при радиационных авариях и инцидентах, в том числе крупномасштабных аварий» (акт внедрения от 18.10.2018 г.).

По материалам исследований разработано и утверждено 6 методических документов (4 методических рекомендаций и 2 методических указания):

- Методические рекомендации МР №01/2177-9-26 «Регистрация лиц, пострадавших от радиационного воздействия и подвергшихся радиационному облучению» (Москва, 2009 г. Утверждены 19.02.2009 г.);

- Методические рекомендации МР 2.6.1.0006-10 «Проведение комплексного экспедиционного радиационно-гигиенического обследования НП для оценки доз облучения населения» (Москва, Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2010 г. Утверждены 09.08.2010 г.);

- Методические рекомендации МР 2.6.1.0007-10 «Оценка доз облучения детей, проживающих на территориях, радиоактивно загрязненных вследствие аварии на Чернобыльской АЭС» (Москва, Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2010 г. Утверждены 09.08.2010 г.);

- Методические рекомендации МР 2.6.1.0055-11 «Критерии и требования по обеспечению процедуры перехода населенных пунктов от условий радиационной аварии к условиям нормальной жизнедеятельности населения» (Москва, Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2012 г. Утверждены 30.12.2011 г.);

- Методические указания МУ 2.6.1.3152-13 «Изменения № 1 к МУ 2.6.1.2003-05 «Оценка средних годовых эффективных доз облучения критических групп жителей населенных пунктов Российской Федерации, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС» (Москва, Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2014 г. Утверждены 20.12.2013 г.);

- Методические указания МУ 2.6.1.3153-13 «Изменения № 3 к МУ 2.6.1.579-96 «Реконструкция средней накопленной эффективной дозы облучения жителей населенных пунктов Российской Федерации, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году» (Москва, Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2014 г. Утверждены 20.12.2013 г.).

По материалам диссертации опубликована 21 статья (самостоятельно и в соавторстве), в том числе 6 - в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, монография:

1. Громов, А. В. Оценка текущих доз внутреннего облучения жителей отдельных населенных пунктов Брянской области вследствие аварии на Чернобыльской АЭС / А. В. Громов // Радиационная гигиена. – 2010. – Т.3, № 3. – С. 28 – 35.

2. Громов, А. В. Особенности оценки текущих доз облучения детей, проживающих на территориях, загрязненных вследствие аварии на ЧАЭС / А. В. Громов [и др.] // Радиационная гигиена. – 2011. – Т.4, № 1. – С. 38 – 44.

3. Громов, А. В. Мониторинг доз облучения детского населения, проживающего на территориях, загрязненных вследствие аварии на Чернобыльской АЭС за 2010 год / А. В. Громов, Н. И. Шикова // Материалы XI Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей: «Итоги и перспективы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации». – Москва, 2012. – С. 335 – 337.

4. Брук, Г.Я. Облучение населения Российской Федерации вследствие аварии на Чернобыльской АЭС и основные направления дальнейшей работы на предстоящий период / Г.Б. Брук [и др.] // Радиационная гигиена. – 2014. – Т.7, №4. – С. 72 – 77.

5. Брук, Г. Я. Средние годовые эффективные дозы облучения в 2014 году жителей населенных пунктов российской федерации, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС (для целей зонирования населенных пунктов) / Г. Б. Брук [и др.] // Радиационная гигиена. – 2015. – Т.8, №2. – С. 32 – 128.

6. Радиационно-гигиенические аспекты преодоления последствий аварии на Чернобыльской АЭС: монография / Под редакцией академика РАМН Г. Г. Онищенко и профессора А. Ю. Поповой. – СПб.: НИИРГ имени проф. П.В.Рамзаева, 2016. – Т.1. – 448 с.

7. Романович, И. К. Обоснование концепции перехода населенных пунктов, отнесенных в результате аварии на Чернобыльской АЭС к зонам радиоактивного загрязнения, к условиям нормальной жизнедеятельности населения / И. К. Романович [и др.] // Радиационная гигиена. – 2016. – Т.9, №1. – С. 6 – 18.

8. Романович, И. К. Критерии и требования по обеспечению перехода населенных пунктов, отнесенных в результате аварии на Чернобыльской АЭС к зонам радиоактивного загрязнения, к условиям нормальной жизнедеятельности населения / И. К. Романович [и др.] // Медико-биологические проблемы жизнедеятельности. – 2016. – Т.15, №1. – С. 43 – 53.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По актуальности, научной новизне, объему и методическому уровню, обоснованным выводам и научно-практической значимости диссертация Громова Алексея Валерьевича на тему: «Гигиеническое обоснование критериев и перечня населенных пунктов, подлежащих переводу из зоны радиоактивного загрязнения», является научно-квалификационной работой, содержащей решение задач по переходу населенных пунктов, отнесенных к зоне радиоактивного загрязнения, к нормальной жизнедеятельности населения, что имеет актуальное значение. Диссертация соответствует профилю Диссертационного Совета Д.208.107.01 на базе ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора и может быть представлена к защите.

В качестве **ведущей организации** рекомендуется (с ее согласия):

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна».

В качестве **официальных оппонентов** рекомендуются (с их согласия):

1. Аклеев Александр Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Уральский научно-практический центр радиационной медицины» Федерального медико-биологического агентства, директор центра.
2. Мешков Николай Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Научно-исследовательский институт экологии человека и окружающей среды им. А.Н.Сысин), заведующий лабораторией методологии оценки воздействия факторов риска на здоровье.

Результаты открытого голосования: За - 19 чел.; Против - нет; Воздержавшихся – нет

Решение Диссертационного совета 208.107.01:

1. Диссертационная работа Громова Алексея Валерьевича на тему: «Гигиеническое обоснование критериев и перечня населенных пунктов, подлежащих переводу из зоны радиоактивного загрязнения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – Гигиена принимается к защите.

2. **В качестве ведущей организации назначается** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна». (согласие имеется);

в качестве официальных оппонентов:

1. Аклеев Александр Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Уральский научно-практический центр радиационной медицины» Федерального медико-биологического агентства, директор центра.

2. Мешков Николай Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Научно-исследовательский институт экологии человека и окружающей среды им. А.Н.Сысин), заведующий лабораторией методологии оценки воздействия факторов риска на здоровье.

3. Защита диссертации назначается на 26 декабря 2018 г.

4. Диссертационный совет разрешает печатать на правах рукописи автореферат.

5. Диссертационный совет поручает ученому секретарю разместить объявление о защите диссертации и автореферат на сайте ВАК, сайте организации, а также все необходимые документы на сайте организации и в ЕГИСМ в установленные сроки.

Зам. Председателя
диссертационного Совета
при ФБУН «ФНЦГ им. Ф.
д.м.н., профессор

)1
а»

Г.М.Трухина

Ученый секретарь
диссертационного совета
д.м.н., профессор

О.А.Измайлова