



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Федеральное бюджетное учреждение науки
**«Северо-Западный научный центр гигиены и
общественного здоровья»**

5 декабря 2018 года

Заседание проблемной комиссии
**«Научные основы комплексной оценки
воздействия ионизирующего и неионизирующего
излучения на здоровье населения».**



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Федеральное бюджетное учреждение науки «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья»

Анализ материалов научных организаций гигиенического профиля Роспотребнадзора о проводимых научных исследованиях, диссертационных работах и публикациях в области гигиенической оценки физических факторов

Крийт Владимир Евгеньевич

Руководитель отдела комплексной гигиенической оценки физических факторов, к.х.н.



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Перечень научных организаций гигиенического профиля Роспотребнадзора

ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана»	ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии»
ФБУН «Саратовский научно-исследовательский институт сельской гигиены»	ФБУН «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены»
ФБУН «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»	ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»
ФБУН «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий»	ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения»



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Перечень иных научных организаций гигиенического профиля

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
ФБУН «Научно-практический центр по чрезвычайным ситуациям и гигиенической экспертизе» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»	Самарский филиал «Самарское отделение научно-исследовательского института радио» (СОНИИР)
«НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»
ФГБНУ «Институт мозга человека им.Н.П.Бехтеревой Российской академии наук»	ФГУП «Крыловский государственный научный центр»



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Перечень планируемых и проводимых научных исследований,
диссертационных работ и публикаций в области
гигиенической оценки физических факторов научных
учреждений Роспотребнадзора



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



ФБУН «Саратовский научно-исследовательский институт сельской гигиены»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека

Направления работ:

Изучение гигиенических особенностей процесса обучения как факторов риска формирования нарушений здоровья учащихся профессиональных образовательных организаций (программа п. 1.1.13);

Гигиенические аспекты управления профессиональным риском и профилактика профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний у работников АПК при производстве и переработке продукции сельского хозяйства (программа п. 2.4);

Научное обоснование комплекса медико-организационных мероприятий по минимизации профессиональных рисков здоровью работников ведущих отраслей сельского хозяйства (программа п. 2.4);

Оценка влияния факторов условий труда на состояние органа зрения у работников хлебопекарного производства (программа п. 2.4);

Оценка состояния гемодинамики и утомления как показателей нарушения здоровья работников растениеводства и перерабатывающей промышленности (программа п. 2.4).

Основными направлениями изучения физических факторов являются:
электромагнитные поля и виброакустические колебания.



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Федеральное бюджетное учреждение науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»

Направления работ:

«Оптимизация подходов к диагностике, профилактике и экспертизе трудоспособности при профессиональной нейросенсорной тугоухости»;

«Организационно-методические основы профилактики нарушений слуха у работников горнодобывающей промышленности»;

«Совершенствование системы профилактики потери слуха, вызванной шумом»;

«Организация санитарно-гигиенического надзора на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях»;

«Оценка профессиональных рисков, связанных с воздействием физических факторов при добыче полезных ископаемых и меры по их минимизации»;

«Модель санитарно-технических мероприятий для работников шумовых профессий в нефтеперерабатывающих и нефтехимических производствах»

Основным направлением изучения физических факторов являются **вибраакустические** колебания.



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Федеральное бюджетное учреждение науки «Екатеринбургский медицинский-научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Направления работ:

Гигиенические аспекты оценки и управления профессиональным риском (в том числе, индивидуальным) и профилактики профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний у работников ведущих отраслей промышленности и сельского хозяйства

(Оценка профессионального риска утраты здоровья работников в трубном производстве) (программа п. 2.4);

Основным направлением изучения физических факторов являются **виброакустические** колебания.



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Направления работ:

Оценка электромагнитной безопасности в различных профессиональных группах и разработка рекомендаций по ее обеспечению;

Научно-методическое обеспечение требований безопасности труда и сохранения здоровья работников ГИБДД и водителей автотранспортных средств;

Разработка и совершенствование клинических подходов к повышению качества жизни и снижению риска здоровью для работающих во вредных и опасных условиях труда (на примере больных вибрационной болезнью);

Актуальные проблемы снижения риска для здоровья отдельных групп населения в крупных городах, обусловленного интенсивным автомобильным движением;

Клинико-гигиенические аспекты сохранения трудоспособности стажированных работников в условиях воздействия опасных и вредных факторов труда;

Основными направлениями изучения физических факторов являются: **электромагнитные поля и виброакустические колебания.**



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Направления работ:

Проведение научного анализа изменений показателей медико-экологического состояния окружающей среды и здоровья детей на территориях, прилегающих к промышленным предприятиям и автомагистралям города Новосибирска за 1997-2013 годы.

Основным направлением изучения физических факторов являются **вибраакустические** колебания.



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Направления работ:

Совершенствование подходов к оценке акустической экспозиции на основе измерения индивидуальной дозы шума для задач оценки риска здоровью (п. 1.1.6 Отраслевой программы - плановый период 2018 -2020 годы);

Порядок проведения экспертизы по установлению связи заболеваний и иных нарушений здоровья населения с воздействием на организм вредных и опасных факторов окружающей среды (шум) (п. 1.1.6 Отраслевой программы - плановый период 2018 - 2020 годы);

Совершенствование методических подходов к оценке хронической экспозиции к городскому шуму и электромагнитному излучению ПРТО с учетом пространственно-временных характеристик факторов (п. 1.1.6 Отраслевой программы - 2017 год);

Разработка методических подходов к оценке хронической шумовой экспозиции на основе сопряжения расчетных натуральных данных (п. 1.3 «Гигиенические обоснования минимизации рисков для здоровья населения России - 2015 год);

Разработка гармонизированных методических подходов к оценке и моделированию сценариев хронической шумовой экспозиции и ЭМИ для задач анализа риска здоровья населения крупного поселения (с учетом международных подходов и требований)(п. 1.3 «Гигиенические обоснования минимизации рисков для здоровья населения России - 2013 - 2014 год);

Основными направлениями изучения физических факторов являются:
электромагнитные поля и виброакустические колебания.



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Федеральное бюджетное учреждение науки «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья»

Направления работ:

Совершенствование методологии оценки риска здоровью различных групп населения при воздействии физических (вибрация, шум, электромагнитное излучение) факторов среды обитания (2016–2019) (п. 1.1.6 Отраслевой программы);

Оценка профессионального риска здоровью работающих при комплексном влиянии факторов производственной среды на примере металлургических предприятий (2016–2017) (п. 2.1 Отраслевой программы);

Научное обоснование управления риском здоровью работающих в неблагоприятных условиях труда путем внедрения профилактических мероприятий на основе действия низкоинтенсивного лазерного излучения (2016–2020) (п. 2.17 Отраслевой программы);

Разработка методов оценки риска нарушений репродуктивного здоровья у работников, подвергающихся воздействию вредных производственных факторов, и рекомендаций по их применению в практике санитарно-эпидемиологического надзора (2017) (п. 2.18 Отраслевой программы);

Оценка и управление риском действия на человека лазерного излучения от оборудования, используемого в концертных и театрально-зрелищных мероприятиях. (2016–2018) (Инициативная работа)

Гигиеническая оценка влияния инфразвука в условиях среды обитания (п. 1.1.6 Отраслевой программы);



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Федеральное бюджетное учреждение науки «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья»

Направления работ:

Гигиеническая оценка влияния физических факторов в условиях среды обитания (п. 1.1.6 Отраслевой программы);

Совершенствование санитарно-эпидемиологического надзора за источниками электромагнитных полей (п. 1.1.6 Отраслевой программы);

Обоснование современных методов оценки и контроля физических факторов неионизирующей природы (п. 1.1.6 Отраслевой программы);

Совершенствование методов гигиенической оценки ультразвука на рабочих местах и в жилых помещениях (п. 1.1.6 Отраслевой программы);

Гигиеническая оценка влияния электромагнитных полей, излучаемых радиосвязными средствами аэропортов гражданской авиации (п. 1.1.6 Отраслевой программы);

Акустические исследования на территории жилой застройки от железнодорожного транспорта (п. 1.1.6 Отраслевой программы);

Оценка риска здоровью населения при размещении и эксплуатации вертодромов и вертолетных площадок (п. 1.1.18 Отраслевой программы);

Научное обоснование управления риском здоровью работающих в неблагоприятных условиях труда путем внедрения профилактических мероприятий на основе действия низкоинтенсивного лазерного излучения (п. 2.17 Отраслевой программы);

Основными направлениями изучения физических факторов являются:

электромагнитные поля , **лазерное** излучения и **виброакустические** колебания.



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Перечень планируемых и проводимых научных исследований,
диссертационных работ и публикаций в области
гигиенической оценки физических факторов научных
учреждений расположенных вне структуры Роспотребнадзора



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»

Направления работ:

Инновационные научно-методические основы гигиенической регламентации и оценки физических факторов производственной и окружающей среды и их гармонизации с международными требованиями. Мероприятия по сохранению здоровья (2012-2014);

Научное обоснование критериев и методов оценки и контроля физических факторов с учетом использования средств индивидуальной защиты;

Научное обоснование совершенствования гигиенических регламентов и оценки рисков при воздействии физических факторов с учетом развития технологического комплекса Российской Федерации

Основными направлениями изучения физических факторов являются: **электромагнитные поля и виброакустические колебания.**



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет
им. И.И. Мечникова» Минздрава России

Направления работ:

Гигиеническая оценка влияния физических факторов неантропогенной природы на здоровье населения.

Основными направлениями изучения физических факторов являются:
электромагнитные поля и виброакустические колебания.



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



ФГУП «Самарское отделение научно-исследовательского института радио»

Направления работ:

Разработка методов моделирования и исследования электромагнитной обстановки вблизи объектов телекоммуникационных систем ОВЧ и УВЧ диапазонов со сложной тактикой функционирования;

Исследование путей снижения экологического риска при эксплуатации встроенных силовых трансформаторных подстанций, обусловленного побочным электромагнитным излучением оборудования;

Основным направлением изучения физических факторов является:
электромагнитные поля .



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Направления работ:

Измерение и оценка шума на судах и морских сооружениях

Измерение и оценка вибрации на судах и морских сооружениях

Измерение и оценка электрических, магнитных и электромагнитных полей на судах и морских сооружениях

Основными направлениями изучения физических факторов являются:
электромагнитные поля и виброакустические колебания.



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Предложения в решение проблемной комиссии по
«Научным основам комплексной оценки воздействия ионизирующего и
неионизирующего излучения на здоровье населения»:

- продолжить работу в рамках Проблемной комиссии по сбору, анализу и информированию научных учреждений о намечаемых и реализуемых научных исследованиях в области физических факторов;
- принять к сведению, что приоритетным направлением научных исследований следует считать обеспечение безопасности от факторов физической природы в среде обитания населения;
- собрать предложения по гармонизации и кооперации связей научных организаций гигиенического профиля в области исследования физических факторов;



ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»



Спасибо
за
внимание!