

**Сведения о кандидате, выдвинутом на соискание
Строгановской премии по итогам 2014 г.
Номинация «За выдающиеся достижения в науке и технике»**

Нина Владимировна Зайцева (1946 года рождения), окончила Пермский государственный медицинский институт (1969), ординатуру при кафедре коммунальной гигиены (1971), доктор медицинских наук (1983), профессор по кафедре охраны окружающей среды (1985), член-корр. РАМН (2000), Заслуженный деятель науки (1999), Почетный гражданин Пермского края (2007), действительный член Российской академии наук (2014), директор ГУЗ «Пермский научно-исследовательский клинический институт детской экопатологии» (1995-2009), директор ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления риском здоровью населения» (2009г. и по настоящее время), зав. кафедрой экологии человека и безопасности жизнедеятельности Пермского государственного университета (по совместительству, с 2007 г. по настоящее время).

Академик РАН, д.м.н., профессор Н.В. Зайцева - автор более 850 опубликованных научных работ, в том числе 9 монографий, 17 книг, 3 Атласов, 270 основных журнальных статей, более 60 нормативно-методических и информационно-методических документов, 58 авторских свидетельств и патентов РФ на изобретения.

Основными направлениями научных исследований Н.В. Зайцевой является разработка научных основ по актуальным фундаментальным и прикладным проблемам профилактической медицины, экологии человека и гигиены окружающей среды, в частности системной оценке и прогнозу параметров и мультифакториальных взаимосвязей показателей здоровья населения при комплексном воздействии факторов среды обитания, а также методологии многофакторного анализа полиморфоза заболеваний с экологически детерминированным генезом развития. Ей принадлежат фундаментальные работы по развитию научно- методических основ социально-гигиенического мониторинга, в частности, разработана система критериев гигиенической диагностики, моделей, химико-аналитическое и медико-биологическое обеспечение. Предложены и эффективно реализованы концептуальные подходы построения региональной структурно-функциональной модели обеспечения гигиенической безопасности населения в условиях техногенно-и природно-обусловленного воздействия химических факторов среды обитания на здоровье населения, основанной на доказательной базе и комплексной экспертно-аналитической оценке, моделировании и прогнозировании санитарно-эпидемиологической ситуации.

Под её руководством создана комплексная научно-методическая, химико-аналитическая, информационно-аналитическая, программно-аппаратная и клиничко-лабораторная база для диагностики, коррекции и профилактики экологически обусловленных заболеваний, системного анализа и управления риском заболеваний при экспозиции химических

факторов среды обитания. В рамках этих научных работ были разработаны, апробированы и внедрены новые методы и технологии оценки медико-экологического статуса территории и состояния здоровья населения, основанные на использовании методов гигиенического анализа, математического и пространственно-временного моделирования. Предложены и реализованы новые концептуальные и научно-методические подходы к управлению риском, в том числе в части анализа гигиенической и экономической эффективности мер по его минимизации.

При её активном участии создано и получило масштабную реализацию научно-практическое направление по медико-экологической реабилитации территорий и населения и обоснована системная область медицинских знаний - экология человека урбанизированных территорий.

При консультации и под научным руководством Н.В. Зайцевой выполнено и защищено 62 диссертации, в том числе 20 докторских и 42 кандидатских диссертаций.

Н.В. Зайцева – входит в состав диссертационного совета ГОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия» им. акад. Е.А.Вагнера Минздрава РФ, является членом Ученого совета Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; членом Ученого совета ФГБОУ ВПО Пермский государственный национальный исследовательский университет, входит в состав бюро Комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, является членом президиума правления Всероссийского научного медицинского общества гигиенистов и санитарных врачей, входит в состав Общественной палаты Пермского края и президиума «Ассоциации научных и инновационных учреждений и предприятий Пермского края», является экспертом рабочей группы по проблемам безопасности потребительских товаров ОЭСР, состоит в международных обществах: по эпидемиологии окружающей среды «International Society for Environmental Epidemiology» (ISEE) и по оценке экспозиции «International Society for Exposure Science» (ISES). Является заместителем главного редактора журнала «Анализ риска здоровью», членом редколлегий журналов «Гигиена и санитария», «Вопросы питания», «Вестник Санкт-Петербургской государственной медицинской академии им. И.И. Мечникова», «Пермского медицинского журнала», «Экология человека» и «Здоровье населения и среда обитания».

В 2014 году под руководством академика РАН Н.В.Зайцевой выполнено 32 научно-исследовательских работы, в том числе 8 экспериментальных, подготовлено 57 нормативно-методических и информационно-методических и иных документов для практического использования, утверждено 6 документов федерального уровня: 4 методических указаний по контролю, 1 методические указания и 1 методические рекомендации, получено 9 патентов на изобретения, зарегистрировано 4 базы данных. Автором опубликовано 56 статей в

научных журналах, в том числе в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Scopus и Web of Science.

Продолжены научные исследования в области оценки риска здоровью человека.

Получены новые данные о механизмах токсического действия наночастиц на показатели здоровья человека.

Разработан алгоритм и предложена система методов доказательства нанесения вреда здоровью факторами внешней среды на индивидуальном уровне для задач досудебного и судебного решения вопросов защиты прав граждан на благоприятную среду.

Научно-обоснованы новые генетические, протеомные и метаболомные маркеры экспозиции и ответа в условиях воздействия на человека факторов среды обитания и производственного процесса.

Продолжены работы по научному обоснованию оценки эволюции рисков для здоровья в условиях длительного низкоуровневого воздействия факторов разной природы.

Предложены новые подходы к созданию и функционированию риск-ориентированной контрольно-надзорной деятельности по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия человека.

По новым научно-методическим схемам прошли углубленную диагностику и лечение более 3000 человек в стационарных и более 40 000 человек в амбулаторно-поликлинических условиях. 98 % пациентов – жители (дети) из городов Пермского края (Пермь, Березники, Соликамск, Чусовой, Губаха, Чайковский и др.) и работники предприятий металлургии, машиностроения, нефтехимии, горнодобывающей промышленности.

В 2014 г. опубликована монография: «Анализ риска здоровью в стратегии государственного социально-экономического развития», М.; Пермь- Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2014.- 738 с.

В 2014 г. состоялось три защиты докторских диссертаций, выполненных при научном руководстве академика РАН Н.В.Зайцевой.

Осуществляется заведование кафедрой «Экологии человека и безопасности жизнедеятельности» биологического факультета Пермского государственного научно исследовательского университета. Выполняется общее руководство научным содержанием образовательных магистерских программ «Медико-биологические науки» и «Окружающая среда и здоровье человека». В соавторстве разработаны программы повышения квалификации по специальности «Гигиена», содержание программ отражает основные направления научной школы, такие как фундаментальные прикладные аспекты экологии человека, закономерности и механизмы влияния факторов среды обитания на здоровье человека, анализ рисков и медико-профилактические технологии его снижения. В 2014 г. реализован международный проект «Микроигольные технологии – будущее диагностики» (Проект финансирования международных исследовательских групп № С-26/213, Министерство образования Пермского края, 2011- 2014 гг.)

Награды: нагрудный знак Минвуза «За отличные успехи в работе» (1986), медаль «Ветеран труда» (1987), диплом биографического института США как руководителя, внесшего значительный вклад в развитие общества (Outstanding Contribution to Contemporary Society), памятная медаль Международной академии наук о природе и обществе «За заслуги в деле возрождения науки и экономики России» (рег. № 376), лауреат премии Академии медико-технических наук им. В.А. Рязанова (2003), серебряная медаль Минздрава «За развитие медицины и здравоохранения им. И. Павлова» (2005), серебряная медаль РАЕН «За развитие медицины и здравоохранения» (2005), почетная грамота Президиума РАМН (2006), почетная грамота департамента здравоохранения Пермской области (2006), почетный знак «Герб Пермской области» (2006), звание «Почетный гражданин Пермского края (2009), почетная грамота Минздравсоцразвития (2009), «Серебряный почетный знак Республики Бурятия» (2012), медаль «90 лет Госсанэпидслужбе России» (2012).

В 2014 г. за цикл научных работ по оценке риска здоровью и безопасности производственных процессов удостоена почетной медали Федерации космонавтики России им. лауреата Ленинской премии, Заслуженного машиностроителя РСФСР С.Ф.Сигаева.

В течение 2014 г. все научные и практические разработки, выполненные под руководством академика РАН, д.м.н., профессора Н.В.Зайцевой выполнялись на территории Пермского края и г.Перми в интересах улучшения состояния здоровья и повышения качества жизни жителей нашего края.

За что номинируется:

За выполнение цикла научно-исследовательских работ с обоснованием новых теоретических и методологических основ профилактической медицины на платформе анализа риска здоровью человека при воздействии факторов среды обитания, активную подготовку научных кадров высшей квалификации, публикационную деятельность, разработку пакета нормативно-методических и информационно-аналитических документов для уровня Российской Федерации по новым направлениям риск-ориентированной деятельности по защите здоровья граждан.