

К 70-летию Сергея Анатольевича Хотимченко



28 марта 2023 г. исполнилось 70 лет доктору медицинских наук, профессору, члену-корреспонденту РАН Сергею Анатольевичу Хотимченко.

После окончания в 1976 г. Первого Московского медицинского института им. И.М. Сеченова он поступил в клиническую ординатуру Института питания АМН СССР (в настоящее время ФГБУН «Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи»), в котором он последовательно прошёл все ступени своего профессионального, научно-педагогического и административного роста: от старшего лаборанта до первого заместителя директора Центра.

С.А. Хотимченко является одним из ведущих и авторитетных учёных страны в области гигиены и пищевой токсикологии, внёсший существенный вклад в обоснование норм физиологической потребности человека в пищевых веществах и энергии, оценке риска химических веществ для здоровья населения, гигиенического нормирования загрязнителей пищевой продукции с учётом критериев опасности. Под его руководством и при его непосредственном участии разработаны научно-методические основы системы токсиколого-гигиенической оценки загрязнителей, содержащихся в пищевой продукции, направленной на развитие и совершенствование принципов и подходов к обоснованию допустимых уровней их содержания в продовольственном сырье и пищевых продуктах на основе исследований их метаболизма и механизма действия с использованием современных методов, в том числе протеомного и метаболомного анализа.

На основании проведённых фундаментальных исследований им впервые установлено модифицирующее действие ряда пищевых веществ на процессы экзогенного и эндогенного образования нитрозоаминов, биотрансформации нитритов, механизмы токсического действия ряда приоритетных загрязнителей пищевой продукции (нитрозоамины, токсичные элементы, токсины морепродуктов, наноматериалы), определены биомаркеры их воздействия на организм.

Под руководством С.А. Хотимченко и при его непосредственном участии впервые в Российской Федерации проведены исследования по изучению механизма действия одной из приоритетных групп загрязнителей пищевой продукции – токсинов морепродуктов (фикотоксина), установлены биомаркеры воздействия и параметры токсического действия, методы идентификации и количественного определения, обоснованы гигиенические нормативы их содержания в моллюсках, которые впервые внесены в законодательные и нормативные документы Российской Федерации и Евразийского экономического союза.

Приоритетный и фундаментальный характер носят его научные исследования по оценке риска для здоровья наноматериалов и продукции нанотехнологий. При его непосредственном участии установлены молекулярные и клеточные механизмы биологического и токсического действия ряда наноматериалов (наночастицы серебра, диоксида титана, диоксида кремния, углеродных нанотрубок и др.), определены биомаркеры их действия, обоснованы максимальные недействующие дозы при пероральном пути поступления и сформирована современная нормативно-методическая база в области оценки безопасности и контроля наноматериалов и продукции нанотехнологий. Несомненное внимание уделяют его разработки в части использования наночастиц эссенциальных элементов (селен, железо, цинк) в качестве возможных источников для производства обогащённых пищевых продуктов.

Важное значение имеют его разработки в области создания современной методической базы контроля содержания загрязнителей в пищевой продукции. Под его руководством разработаны методы выявления, идентификации и количественного определения ряда приоритетных загрязнителей пищевой продукции, таких как нитраты, нитриты, нитрозоамины, токсины высших грибов (аманитины, фаллоидины), антибиотики, фикотоксины, гормоны, наночастицы и наноматериалы, а также эссенциальных микроэлементов (селен, йод).

По его инициативе в рамках развития системы социально-гигиенического мониторинга разработана унифицированная программа учёта результатов мониторинга за загрязнением пищевых продуктов, позволяющая определять не только частоту, уровни и динамику контаминации пищевой продукции, но и рассчитывать реальную нагрузку и степень опасности загрязнителей для здоровья населения как важнейших элементов системы оценки и управления рисками.

С.А. Хотимченко принимал непосредственное участие в подготовке ряда правовых документов: Федерального закона Ф3-29 «О качестве и безопасности пищевой продукции», постановлений Правительства Российской Федерации «Основы государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года», «Стратегия повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года», ряда технических регламентов Таможенного союза.

С.А. Хотимченко – автор более 400 научных работ, в том числе 8 монографий и книг, 1 учебного пособия, 9 патентов на изобретения и 1 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, а также более 130 нормативно-методических документов, утверждённых Минздравом СССР и Федеральной службой в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Под его руководством подготовлены и защищены 9 кандидатских диссертаций.

С.А. Хотимченко выполняет большую научно-организационную работу, являясь членом Комиссии по государственному нормированию при Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, экспертом Российского научного фонда, экспертом Российской академии наук, членом Научных советов РАН по медицинским проблемам питания и по гигиене, входит в состав Диссертационных советов при ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Он является членом редколлегий и редакционных советов журналов «Гигиена и санитария», «Вопросы питания», «Анализ риска здоровью населения», «Профилактическая и клиническая медицина», «Оренбургский медицинский вестник», «Саратовский научно-медицинский журнал», «Медицина труда и экология человека».

Деятельность С.А. Хотимченко отмечена рядом государственных и ведомственных наград. Он награждён медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени, медалью «В память 850-летия Москвы», медалью им. И.М. Сеченова I-го ММИ им. И.М. Сеченова, серебряной медалью РАЕН им. И.П. Павлова «За развитие медицины и здравоохранения», значком «Отличник здравоохранения». Благодарностью мэра Москвы, Почётными грамотами РАН, РАМН, ФАНО, ВАК Минобрнауки России, имеет почётное звание «Почётный работник науки и высоких технологий» Минобрнауки России.

**Искренне поздравляем Сергея Анатольевича с юбилеем,
желаем крепкого здоровья, успехов, благополучия и новых научных достижений!**

ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», редколлегия журнала «Гигиена и санитария»