

**К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА РАН,
ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА
НАДЕЖДЫ ВИКТОРОВНЫ ЧЕРДЫНЦЕВОЙ**



17 июля 2023 г. исполнилось 70 лет Надежде Викторовне Чердынцевой, доктору биологических наук, профессору, члену-корреспонденту РАН, известному специалисту в области молекулярной онкологии, иммунологии, активному организатору науки и талантливому руководителю.

Надежда Викторовна Чердынцева родилась в г. Новокузнецке Кемеровской области. В 1975 г. окончила биолого-почвенный факультет Томского государственного университета. В 1975–1976 гг. работала старшим лаборантом кафедры физиологии Томского государственного университета. В 1979 г. стала работать в Сибирском филиале Всесоюзного онкологического научного центра АМН СССР (в настоящее время – НИИ онкологии Томского НИМЦ) сначала на должности младшего научного сотрудника, с 1987 г. – старшего научного сотрудника, с 1991 г. – заведующей лабораторией иммунологии (в настоящее время – лаборатория молекулярной онкологии и иммунологии). С 2003 г. она – заместитель директора по научной работе, руководитель лаборатории молекулярной онкологии и иммунологии, с 2011 г., по совместительству, – профессор кафедры онкологии Сибирского государственного медицинского университета, с 2014 г. – профессор кафедры Томского государственного университета и ведущий научный сотрудник лаборатории ТГУ.

Область научных интересов Н.В. Чердынцевой – проблема патогенеза злокачественных новообразований. В 1987 г. Н.В. Чердынцева защитила диссертацию «Микробицидные системы нейтрофильных гранулоцитов в условиях эксперимен-

тального злокачественного роста» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а в 1999 г. – диссертацию «Иммунологические механизмы противоопухолевого действия модификаторов биологических реакций различной природы» на соискание ученой степени доктора биологических наук. В 2001 г. Н.В. Чердынцевой присвоено ученое звание профессора. В 2016 г. Надежда Викторовна Чердынцева избрана членом-корреспондентом РАН.

Н.В. Чердынцева внесла существенный вклад в развитие онкоиммунологии и молекулярной онкологии в регионе Сибири и Дальнего Востока. Она консолидировала генетические исследования в онкологии в Сибирском регионе, что позволило установить роль генетической компоненты в предрасположенности к злокачественным новообразованиям и выявить маркеры повышенного риска. Профессор Н.В. Чердынцева осуществляет координацию научных разработок института, объединяя исследователей разного профиля, через образование консорциумов, совместных проектов, временных творческих междисциплинарных коллективов, что способствует повышению эффективности исследований и ускорению их внедрения в практику, а также курирует подготовку междисциплинарных профессиональных кадров различного уровня.

В 2016–20 гг. Н.В. Чердынцева исполняла обязанности заместителя директора по научной работе вновь созданного Томского национального исследовательского медицинского центра Российской академии наук (Томский НИМЦ), который является

одним из самых крупных и авторитетных, обладающих клиническим фондом, в России. Будучи одним из кураторов Программы развития центра, способствовала его интеграции в мировое научное пространство, работала с молодыми учеными.

Профессор Н.В. Чердынцева создала научную школу по изучению молекулярных механизмов злокачественного роста и роли иммунной системы в опухолевой прогрессии. На рубеже столетий в НИИ онкологии были проведены крупномасштабные исследования роли иммунной системы в формировании и прогрессировании злокачественных опухолей на экспериментальных моделях и в условиях клиники, результаты которых показали особый проопухолевый режим работы иммунной системы. В развитие предложенной оригинальной концепции на новом технологическом уровне Н.В. Чердынцевой с коллегами получены данные о системе иммунитета в условиях опухолевой прогрессии, выявлены маркеры, предсказывающие эффект терапии на опухоль, и показана роль опухолевого микроокружения в клиническом течении заболевания.

В цикле работ по изучению иммунологических механизмов реализации эффективности химиотерапии получены приоритетные данные о вовлечении иммунной системы в терапевтический эффект цитостатиков в условиях воздействия модификаторов биологических реакций, которые можно рассматривать как основу для оптимизации комбинированной терапии. В рамках междисциплинарных творческих коллективов проведены широкомасштабные исследования молекулярных механизмов внутриопухолевой гетерогенности и лекарственной устойчивости, роли клональной эволюции опухолей в процессе химиотерапии. Получены приоритетные результаты о свойствах циркулирующих опухолевых клеток, открывающие новые горизонты возможностей элиминировать «клетки-семена» для остановки опухолевой прогрессии. Получены данные о важной модулирующей роли макрофагов в условиях химиотерапии, что влияет на эффективность лечения. На основе полученных фундаментальных данных открываются перспективы разработки инновационных подходов к персонализированной терапии онкологических больных.

В рамках проекта МАГАТЭ (1996–2010) совместно с коллегами из Университета Киото (Япония) Н.В. Чердынцевой обоснованы иммунологические механизмы действия радиосенсибилизаторов из класса нитротриазолов и модифицированных антиоксидантов, внедренных в практику работы зарубежных клиник для повышения эффективности лучевой терапии пациентов. Имеется 2 международных патента.

По инициативе Н.В. Чердынцевой НИИ онкологии выступил лидером по внедрению молекулярно-генетических методов для диагностики и назначения

терапии онкологическим больным. Н.В. Чердынцева активно развивает новое направление в области молекулярной онкологии по изучению наследственных раковых синдромов в разных этнических популяциях. Под ее руководством проведены межцентровые исследования и получены приоритетные данные о генетической компоненте предрасположенности к раку молочной железы в регионе Сибири и Дальнего Востока. Подтверждена гипотеза об этнической специфичности мутаций в генах, контролирующих целостность генома, в различных сибирских этнических группах при наследственном раке молочной железы. Это открыло возможности использования медико-генетического консультирования и повышения эффективности ведения больных с мутациями и их родственников в этнических группах.

На протяжении многих лет лаборатория Н.В. Чердынцевой участвует в исследованиях по созданию инновационных подходов для реабилитации онкологических больных после лечения, с использованием имплантатов с биосовместимыми характеристиками, осуществляется тесная координация с коллективами ТПУ и ТГУ для получения медицинских продуктов и изделий, в которых есть высокая потребность в онкологии и травматологии.

Возглавляемый Н.В. Чердынцевой отдел экспериментальной онкологии стал плацдармом междисциплинарных фундаментальных молекулярно-генетических исследований с объединением компетенций академических и образовательных учреждений Министерства науки и высшего образования в интересах пациентов для получения новых фундаментальных знаний, их трансляции в практику и повышения эффективности борьбы со злокачественными новообразованиями

Приоритетность исследований, проводимых Н.В. Чердынцевой, подтверждается 50 патентами и авторскими свидетельствами о государственной регистрации баз данных, публикациями в высокорейтинговых журналах, грантовой поддержкой. Н.В. Чердынцева является руководителем большого числа научных проектов, реализованных в рамках госзадания или поддержанных грантами российских и зарубежных фондов, ответственным исполнителем и участником крупных проектов Министерства науки и высшего образования РФ, мегагрантов в рамках Постановления Правительства РФ № 220.

Профессором Н.В. Чердынцевой подготовлено 6 докторов и 20 кандидатов наук. За весь период профессиональной деятельности в качестве руководителя лаборатории и будучи заместителем директора по научной работе института более 20 лет, Н.В. Чердынцева сформировала творческий коллектив, эффективно работающий на передовых позициях мировой науки. Под ее руководством готовили курсовые, дипломные работы, магистерские

и кандидатские диссертации студенты ТГУ, ТПУ, СибГМУ и других вузов России. В рамках конкурса Министерства науки и высшего образования Н.В. Чердынцева способствовала созданию ряда новых молодежных лабораторий в Томском НИМЦ.

Во исполнение задач федеральных и национальных программ научно-технологического развития РФ Н.В. Чердынцева совместно со специалистами ТГУ организовала платформу для повышения эффективности подготовки кадров с междисциплинарными компетенциями, необходимыми для развития биомедицины, претворяя в жизнь задачу интеграции академической и вузовской науки. По ее инициативе в Томском государственном университете успешно реализуется совместная с Томским НИМЦ программа междисциплинарной подготовки магистров по специальности «Трансляционные химические и биомедицинские технологии». Н.В. Чердынцева курирует совместную с ТГУ программу аспирантской школы. Н.В. Чердынцева – организатор совместной с ТГУ лаборатории трансляционной биомедицины. Практически все исследования поддержаны грантами российских и зарубежных фондов.

Н.В. Чердынцева входит в состав трех диссертационных советов при Томском НИМЦ по специальностям: 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология; 1.5.7. Генетика; 3.1.6. Онкология, лучевая терапия. Она является членом редколлегии журналов «Experimental oncology», «Успехи молекулярной онкологии», «Онкогинекология», заместителем главного редактора «Сибирского онкологического журнала», приглашенным редактором журнала «International J Molecular Research» с импакт-фактором более 6.

Н.В. Чердынцева авторитетно представляет отечественную науку на основных российских и зарубежных форумах, является организатором крупных международных и российских конференций.

Н.В. Чердынцева – автор более 800 научных публикаций, в том числе 23 монографий и 272 статей. Она вносит заметный вклад в развитие практического здравоохранения, осуществляя актуальную молекулярно-генетическую диагностику для назначения лекарственного лечения онкологическим пациентам. Сотрудники лаборатории, руководимой профессором Н.В. Чердынцевой, плодотворно работают в направлении трансляции в практику молекулярно-генетических исследований для назначения таргетной терапии в рамках сотрудничества с Российским обществом клинической

онкологии. На базе лаборатории действует референсный центр Министерства здравоохранения, проводящий молекулярно-генетические исследования у онкологических больных для назначения персонализированного лечения.

Профессор Н.В. Чердынцева – федеральный эксперт ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ МОН РФ, эксперт РНФ и РАН, член Европейского общества медицинских онкологов (ESMO), Европейского респираторного общества (ERS), Европейской ассоциации по изучению рака (EACR).

За высокие достижения в научно-организационной и образовательной деятельности Н.В. Чердынцева награждена почетными грамотами РАМН (2006) и Сибирского отделения РАМН (2000, 2008), почетной грамотой Администрации Томской области (2008), отмечена благодарственным письмом Государственной думы Томской области (2004) и почетной грамотой Государственной думы Томской области (2009), является победителем конкурса на назначение стипендии губернатора Томской области (2009), награждена медалью «За достижения» (2014), памятным знаком Ассоциации онкологов стран СНГ и Евразии «АДИОР 20 лет» за вклад в развитие профессиональных связей между онкологами стран СНГ и Евразии (2016), имеет почетное звание «Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН» (2017), благодарность Комитета по охране здоровья Государственной думы за большой вклад в развитие медицинской науки и многолетнюю плодотворную деятельность (2018), награждена почетной грамотой СО РАН (2018), медалью «За отличие» Администрации г. Томска (2018), благодарственным письмом Администрации Томской области (2018), Лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры в номинации Премии научным и научно-педагогическим коллективам (2018), награждена серебряным памятным знаком «Герб Томской области» за высокий профессионализм, значительный личный вклад в развитие медицинской науки и практического здравоохранения (2019), медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технического развития» (Минобрнауки РФ, 2021), Почетной грамотой Министерства здравоохранения Республики Саха, Якутия (2023), благодарственным письмом Законодательной думы Томской области (2023). Н.В. Чердынцева – лауреат конкурса Томского профессорского собрания «Профессор года» (2022).

*Сотрудники Научно-исследовательского института онкологии
и Сибирского государственного медицинского университета,
редколлегия «Сибирского онкологического журнала»
сердечно поздравляют Надежду Викторовну Чердынцеву с юбилеем
и желают ей сохранить на долгие годы крепкое здоровье, бодрость духа
и увлеченность научными задачами.*