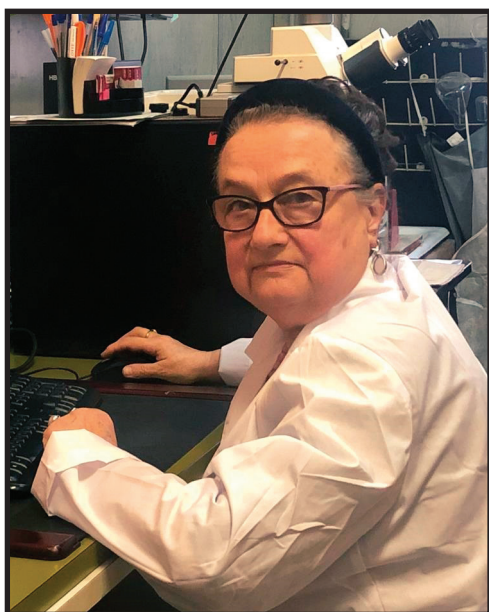


Памяти профессора Светланы Григорьевны Ворсановой (21.03.1945–31.08.2021)



С прискорбием сообщаем, что на 77-м году после болезни ушла из жизни выдающийся генетик Светлана Григорьевна Ворсанова — блестящий и талантливый ученый, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный работник здравоохранения РФ, врач высшей категории, эксперт в Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы РФ, лауреат российских и международных премий. Светлана Григорьевна родилась в г. Москве в 1945 г. Прошла большой трудовой путь от медицинской сестры до профессора и заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

С 1965 г. Светлана Григорьевна работала в области медицинской генетики и генетики человека. Без отрыва от производства успешно окончила биологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «генетика и селекция». После окончания университета работала в Институте медицинской генетики АМН СССР, который сейчас носит название «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова». Прошла профессиональную подготовку под руководством выдающихся отечественных генетиков чл.-корр. АМН СССР А.А. Прокофьевой-Бельговской и чл.-корр. АМН СССР А.Ф. Захарова. В 1975 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности «гене-

тика». С 1983 года работала в ОСП НИКИ педиатрии имени академика Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России в должности старшего научного сотрудника, а с 1992 года, после защиты докторской диссертации — в должности заведующей лабораторией молекулярной цитогенетики нервно-психических заболеваний — первой и единственной подобной государственной лаборатории в России, которая по уровню проводимых исследований соответствует высоким международным стандартам. Научный стаж работы — 56 лет, общий стаж — 60 лет.

Основными направлениями научной деятельности Светланы Григорьевны являлись фундаментальные исследования в области медицинской генетики, педиатрии и генетики человека, связанные с изучением генетических механизмов наследственных и врожденных болезней у детей, ассоциированных с нарушением психики, и у супружеских пар с нарушением репродуктивной функции, вариациями генома в клетках головного мозга человека, а также с разработкой новых высокоэффективных технологий геномной диагностики.

Светлана Григорьевна Ворсанова являлась основоположником молекулярно-цитогенетической диагностики. Благодаря Светлане Григорьевне и при ее активном участии в начале 90-х годов прошлого века впервые в мире и в России научно обоснованы, разработаны и внедрены в практику здравоохранения новые молекулярно-цитогенетические методы многоцветовой флуоресцентной гибридизации нуклеиновых кислот *in situ* (FISH) для эффективной диагностики тяжелых социально значимых наследственных заболеваний. В то же время при активном участии Светланы Григорьевны и под руководством профессора Ю.Б. Юрова создана молекулярно-цитогенетическая школа, в рамках которой получена оригинальная отечественная коллекция хромосомоспецифичных ДНК зондов на все хромосомы человека, которая не уступает зарубежным аналогам.

В результате научной деятельности и под руководством Светланы Григорьевны впервые в России успешно апробированы и внедрены в практику педиатрии высокоэффективные инновационные молекулярные технологии на основе молекулярного кариотипирования для диагностики микроделений, микродупликаций и несбалансированных микротранслокаций при недифференцированных формах умственной отсталости и аутизма у детей. А в последние годы под её

руководством развивались биоинформатические технологии оценки патогенности геномных перестроек, которые могут в значительной мере способствовать внедрению методов *in silico* в педиатрическую, медико-генетическую и молекулярно-цитогенетическую практику. Эти научные разработки объединились в приоритетное научное направление в биологии и медицине — молекулярную цитогеномику.

Фундаментальные работы Светланы Григорьевны имели широкое признание, обеспечивая значительный технологический прорыв и лидерство в этой области биомедицины в России.

Результаты научной деятельности Светланы Григорьевны Ворсановой широко известны и признаны научной общественностью не только в нашей стране, но и за рубежом. Ее критерий Хирша или *h-index*, дающий объективную оценку научной деятельности ученого и основанный на количестве публикаций и цитирований, — один из самых высоких в своей специальности в России. Ею опубликовано более 1400 научных работ, 15 монографий и 41 глава в монографиях и учебных пособиях, получено 9 патентов на изобретения в соавторстве с другими учеными, 6 рационализаторских предложений, 4 методические рекомендации, 5 информационных писем. Светлана Григорьевна являлась членом редколлегий научных журналов «Molecular Cytogenetics», «Journal of Pediatric Neurology», «World Journal of Clinical Pediatrics», «Научные результаты биомедицинских исследований», «Современные проблемы науки и образования».

За свой многолетний труд С.Г. Ворсанова была награждена золотой, серебряной медалями и дипломами ВВЦ, 3 почетными грамотами Минздрава РФ, знаком «Отличник Здравоохранения», почетными званиями «Заслуженный работник здравоохранения» РФ и «Заслуженный деятель науки» РФ; являлась лауреатом национальной премии «За выдающиеся достижения в развитии отечественной науки» РАЕ; награждена премией РАМН им. В.М. Бехтерева «Нейрогеноми-

ка: этиология, патогенез и поиск новых биологических маркеров нервных и психических болезней»; премией А.А. Киселя за большой вклад в развитие отечественной педиатрии; специальной международной премией в области медицины «За выдающийся вклад в науку в области медицины» (в виде диплома и статутки SciVal/Scopus Award Russia 2012) Scopus Award Russia 2012, совместно с Российским фондом фундаментальных исследований; премией в конкурсе «Лучшие научно-исследовательские работы» ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России; имела Почетное звание «Основатель научной школы «Медицинская и молекулярная цитогенетика»; награждена орденом «*Labore et scientia* — Трудом и знанием»; медалью имени А. Нобеля за вклад в развитие изобретательства; медалью имени В.Н. Вернадского «За успехи в развитии отечественной науки»; медалью имени Н.И. Вавилова за выдающиеся работы в области генетики, селекции и растениеводства; памятной медалью им. академика Ю.Е. Вельтищева за личный вклад в развитие научных направлений и многолетнюю добросовестную работу в НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева; памятной медалью им. профессора Ю.Б. Юрова «За вклад в развитие медицинской геномики и цитогеномики»; медалью и почетной грамотой «За вклад в развитие и внедрение молекулярной медицины в РФ»; медалью им. Сократа, как подтверждение общественного признания заслуг за научную работу, на основании решения департамента «Европейского научно-промышленного консорциума»; серебряным знаком за большой вклад в развитие генетики психических заболеваний детей и подростков.

Сложно понять и невозможно принять мысль об утрате этого замечательного человека. Смерть Светланы Григорьевны — огромная утрата для всех её коллег и близких, невосполнимая потеря для отечественной и мировой медицинской науки. Выражаем искреннее и глубокое соболезнование семье, родственникам и коллегам в связи с тяжелой утратой. Память о Светлане Григорьевне навсегда сохранится в наших сердцах.