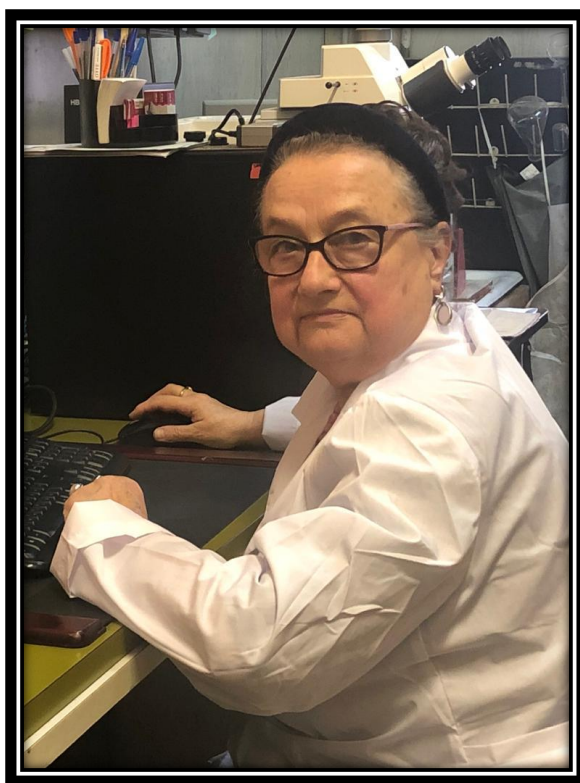


**НЕКРОЛОГ  
OBITUARY**

**Памяти профессора  
Ворсановой Светланы Григорьевны  
(21 марта 1945 г. – 31 августа 2021 г.)**



**In memory of Professor  
Svetlana G. Vorsanova  
(March 21, 1945- August 31, 2021)**

It is with the deepest regret that the editors of Research Results in Biomedicine report on the passing away of one of the most prominent members of the editorial board, Professor Svetlana G Vorsanova. She was the remarkable scientist in the field of medical genetics, whose achievements can be hardly listed. This loss is immense for Russian medical genetics, in particular, and Russian science, as a whole. This is also a grievous personal loss for her family and all those who have known her personally. We express our condolences to her family and colleagues. The memory of Svetlana G. Vorsanova will remain in our hearts.

С прискорбием сообщаем, что на 77-ом году жизни 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 всевозможных российских и международных премий. Светлана Григорьевна родилась в городе Москве в 1945 году. Начала свой большой трудовой путь с работы медицинской сестрой. В 1969 году окончила Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова по специальности «Генетика и селекция». После окончания университета работала в области медицинской генетики и генетики человека, 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 и в 1991 г. докторскую диссертации по специальности – «Генетика». Работала в ОСП НИКИ педиатрии имени академика Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России с 1983 года в должности старшего научного сотрудника, а с 1992 года и до последних дней – 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.

Основными направлениями научной деятельности Светланы Григорьевны являлись фундаментальные исследования в области медицинской генетики, педиатрии и генетики человека, связанные с изучением механизмов наследственных и врожденных болезней у детей и у супружеских пар с нарушением репродуктивной функции, а также с разработкой новых высоко-

эффективных технологий молекулярно-цитогенетической диагностики.

Светлана Григорьевна Ворсанова является одним из основоположников 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 флюоресцентной гибридизации нуклеиновых кислот *in situ* (FISH) для эффективной диагностики тяжелых социально значимых наследственных заболеваний; создана молекулярно-цитогенетическая школа, в рамках которой получена оригинальная отечественная коллекция хромосомспецифичных ДНК зондов на все хромосомы человека, которая не уступает зарубежным аналогам.

Под ее руководством впервые в России успешно внедрены в практику педиатрии инновационные технологии на основе серийной сравнительной геномной гибридизации или молекулярного кариотипирования для диагностики микроделеций, микродупликаций и несбалансированных микротранслокаций при недифференцированных формах умственной отсталости и аутизма у детей. А в последние годы под ее руководством развиты биоинформатические технологии оценки патогенности геномных перестроек, способствующие внедрению методов *in silico* в медицину. Эти научные разработки объединились в приоритетное научное направление – молекулярную цитогеномику.

Фундаментальные работы Светланы Григорьевны имеют широкое признание, обеспечивая значительный технологический прорыв и лидерство в этой области биомедицины в России. Они широко известны и признаны научной общественностью не только в нашей стране, но и за рубежом. Объективная оценка ее деятельности отражена в значениях критерия Хирша (одних из самых высоких в своей специальности): по Web of Science – 28, Scopus – 31, по Google – 44 и по РИНЦ – 35. 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 редколлегии 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 имеет золотую, серебряную медали и дипломы ВВЦ, 3 почетные грамоты Минздрава РФ, знак «Отличник здравоохранения», почетное звание «Заслуженный работник Здравоохранения» РФ и

«Заслуженный деятель науки» РФ; лауреат национальной премии «За выдающиеся достижения в развитии отечественной науки»; награждена медалью имени В.Н. Вернадского, медалью имени Н.И. Вавилова, медалью им. Ю.Е. Вельтищева множеством других российских и международных премий и наград.

Сложно понять и невозможно принять мысль об утрате этого замечательного человека. Смерть Светланы Григорьевны – огромная утрата для всех ее коллег и близких, невозможная 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.