

## С.Г. Ворсанова (к 75-летию со дня рождения)

21 марта 2020 года отметила юбилей Светлана Григорьевна Ворсанова – доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, член Европейского и Американского обществ генетики человека, врач высшей категории, эксперт в Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы РФ, заведующая лабораторией молекулярной цитогенетики нервно-психических заболеваний ОСП «НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева» ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Светлана Григорьевна с 1965 г. работает в области медицинской генетики и генетики человека; в 1975 г. защитила кандидатскую, в 1991 г. – докторскую диссертации по специальности «генетика». 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 и супружеских пар с нарушением репродуктивной функции, а также с разработкой новых высокоэффективных технологий молекулярно-цитогенетической диагностики, а именно многоцветовой флюоресцентной гибридизации нуклеиновых кислот *in situ* (MFISH), сравнительной и серийной геномной гибридизации (HR CGH и arrayCGH, SNParray) или молекулярного кариотипирования у детей с недифференцированными формами умственной отсталости, аутизма, эпилепсии.

С.Г. Ворсанова является 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 современные молекулярно-цитогенетические методы для эффективной диагностики тяжелых социально значимых наследственных заболеваний. Под руководством С.Г. Ворсановой создана молекулярно-цитогенетическая школа, в рамках которой получена оригинальная отечественная коллекция хромосомоспецифичных ДНК-зондов на все хромосомы человека, которая не уступает зарубежным аналогам и позволяет экономить 50% бюджетных средств от стоимости одного исследования. Под руководством Светланы Григорьевны разработан и внедрен в систему здравоохранения метод диагностики моногенных синдромов, включая синдром Ретта, тяжелого нервно-дегенеративного заболевания с частотой 1 на 10000 девочек. Метод основан на использовании феноменов, связанных со структурой и функцией хромосом; эффективность диагностики с помощью этого метода составляет более 90%.



В результате научной деятельности С.Г. Ворсановой впервые в России успешно апробированы и внедрены высокоэффективные инновационные молекулярные технологии для диагностики микроделеций, микродупликаций и несбалансированных микротранслокаций при недифференцированных формах умственной отсталости и аутизма у детей; проведена оценка диагностического потенциала и внедрен протокол диагностики недифференцированных форм умственной отсталости у детей с помощью молекулярного кариотипирования.

За свой многолетний труд С.Г. Ворсанова имеет золотую, серебряную медали и дипломы ВВЦ, медаль к 850-летию г. Москвы, 3 почетные грамоты Минздрава РФ, знак «Отличник здравоохранения» (СССР), почетное звание «Заслуженный работник здравоохранения Российской Федерации» и «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»; награждена премией РАМН им. В.М. Бехтерева «Нейрогеномика: 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» Scopus Award Russia 2012 совместно с Российским фондом фундаментальных исследований; премиями в конкурсе «Лучшие научно-исследовательские работы» РНИМУ им. Н.И. Пирогова. С 2013 года и до настоящего времени С.Г. Ворсанова аккредитована экспертом в Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы.

Светлана Григорьевна является членом редколлегии научных журналов «Molecular Cytogenetics», «Journal of Pediatric Neurology», «Current Genomics», «World Journal of Clinical Pediatrics», «Научные резуль-

таты биомедицинских исследований». Ею подготовлены 10 кандидатов медицинских и биологических наук, 3 доктора медицинских наук, более 30 специалистов в области молекулярно-цитогенетической диагностики и клинической цитогенетики в России и за рубежом.

С.Г. Ворсановой опубликовано более 1400 научных работ, 14 монографий и 38 глав в монографиях и учебных пособиях, получено 9 патентов

на изобретения (в соавторстве), представлено 6 рационализаторских предложений, 4 методические рекомендации, 5 информационных писем. Критерий Хирша (*h-index*), дающий объективную оценку научной деятельности ученого и основанный на количестве публикаций и цитирований, равен по Web of Science 27, Scopus – 29, Google – 40 и eLibrary (РИНЦ) – 34.

*Коллектив НИКИ педиатрии им. академика Ю.Е. Вельтищева, коллеги и ученики поздравляют Светлану Григорьевну и желают ей новых творческих успехов, крепкого здоровья и благополучия.*

*Редколлегия журнала присоединяется к этим теплым пожеланиям.*