<https://doi.org/10.30629/2618-6667-2020-18-2-94-95>

Светлана Григорьевна Ворсанова

Svetlana Grigorievna Vorsanova

В марте 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 и главный научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики и цитогеномики мозга им. профессора Ю.Б. Юрова ФГБНУ «Научный центр психического здоровья».

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», научный стаж работы — 55 лет. Основными направлениями научной деятельности Светланы Григорьевны являлись фундаментальные исследования в области медицинской генетики, психиатрии, педиатрии и генетики человека, связанные с изучением генетических механизмов наследственных и врожденных болезней, ассоциированных с нарушением психики, а также с разработкой но-

вых высокоэффективных технологий молекулярно-цитогенетической диагностики, а именно: многоцветовой флуоресцентной гибридизации нуклеиновых кислот *in situ* (MFISH), сравнительной и серийной геномной гибридизации (HR CGH и arrayCGH, SNParray) или молекулярного кариотипирования при недифференцированных формах умственной отсталости, аутизма, эпилепсии. Благодаря С.Г. Ворсановой научно обосновано изучение полиморфизма хромосом, связанного с процессами репликации и транскрипции, с целью поиска маркеров диагностики психических заболеваний, в том числе для доклинической диагностики.

С.Г. Ворсанова является основоположником молекулярно-цитогенетической диагностики у нас в стране и за рубежом. Благодаря Светлане Григорьевне и при ее активном участии в начале 1990-х годов впервые в мире научно обоснованы, разработаны и внедрены в практику здравоохранения современные молекулярно-цитогенетические методы для эффективной диагностики тяжелых социально значимых наследственных заболеваний, связанных с нарушением психики.

В тоже время при активном участии Светланы Григорьевны и под руководством профессора Ю.Б. Юрова создана молекулярно-цитогенетическая школа, в рамках которой получена оригинальная отечественная коллекция хромосомспецифичных ДНК-зондов на все хромосомы человека, которая не уступает зарубежным аналогам и позволяет экономить 50% бюджетных средств от стоимости одного диагностического или научного исследования.

Под руководством Светланы Григорьевны и при ее непосредственном участии был разработан и внедрен в систему здравоохранения метод диагностики моногенных синдромов, в том числе доклинической, основанный на использовании феноменов, связанных со структурой и функцией хромосом, включая диагностику синдрома Ретта, тяжелого нервно-дегенеративного заболевания с частотой 1 на 10 000 девочек. 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; проведена оценка диагностического потенциала и внедрен протокол диагностики с помощью молекулярного кариотипирования. Внедрение этого метода в медицинскую практику позволяет проводить эффективную диагностику хромосомных и геномных синдромов при недифференцированной умственной отсталости, аутизме и эпилепсии.

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 отличника здравоохранения, почетное звание заслуженного работника здравоохранения РФ и заслуженного деятеля науки РФ; 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» (в виде диплома и статуэтки SciVal/Scopus Award Russia 2012) Scopus Award Russia 2012 совместно с Российским фондом фундаментальных исследований; премиями в конкурсе «Лучшие научно-исследовательские работы» ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России. С 2013 г. Светлана Григорьевна аккредитована экспертом в Федеральный реестр экс-

пертов научно-технической сферы и является им до настоящего времени.

Светлана Григорьевна является членом редколлегии научных журналов «Molecular Cytogenetics», «Journal of Pediatric Neurology», «Current Genomics», «World Journal of Clinical Pediatrics», «Научные результаты биомедицинских исследований». Ею подготовлены 10 кандидатов медицинских и биологических наук, 3 доктора медицинских наук, подготовлено 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 в РФ и за рубежом, получено 9 патентов на изобретения в соавторстве с другими учеными, 6 рационализаторских предложений, 4 методические рекомендации, 5 информационных писем. Критерий Хирша или h-index, дающий объективную оценку научной деятельности ученого и основанный на количестве публикаций и цитирований, равен по Web of Science — 28, Scopus — 30, по Google — 41 и по eLIBRARY (РИНЦ) — 34.

Коллектив ФГБНУ «Научный центр психического здоровья», коллеги и ученики поздравляют Светлану Григорьевну и желают ей новых творческих успехов, крепкого здоровья и благополучия. Редколлегия журнала присоединяется к этим теплым пожеланиям.