

## Станислав Станиславович Малюта

*(к 70-летию со дня рождения)*



23 февраля 2008 г. исполнилось 70 лет известному украинскому ученому, специалисту в области молекулярной биологии и генетики, доктору биологических наук (1986 г.), профессору (1995 г.), члену-корреспонденту НАН Украины (2000 г.), заведующему отделом молекулярной генетики Института молекулярной биологии и генетики НАН Украины Станиславу Станиславовичу Малюте.

Годы учебы С.С. Малюты в Украинской сельскохозяйственной академии, работы на Первомайской научно-селекционной станции (где он первым в СССР обнаружил формы сахарной свеклы с цитоплазматической мужской стерильностью) совпали с возрождением в Советском Союзе классической генетики и началом развития молекулярной биологии. Молодой, энергичный и пылкий агроном приходит в Академию наук Украины, где его учителями стали выдающиеся генетики С.М. Гершензон и В.П. Зосимович.

Научную деятельность С.С. Малюты характеризует широкий круг интересов, среди которых можно выделить три главных направления: мута-

генное действие вирусов у дрозофилы, трансгеноз, а также структурно-функциональная организация генов и генетических систем.

Его работы по изучению мутагенного действия вирусов, получившие международное признание, не просто постулируют положение о способности вирусов вызывать мутации у организмов, которые они поражают, но доказывают, что к мутациям могут приводить и вирусы, не инфекционные для организма. Установлено, что мутагенное действие вирусов характеризуется достаточно высокой специфичностью действия. Эти работы стали также первым предостережением против неконтролируемого использования живых вирусных вакцин, поскольку последние тоже могут быть мутагенными, что в дальнейшем подтвердилось в работах других авторов. Кроме того, в работах С.С. Малюты впервые (1967 г.) выдвинуто положение о том, что вирусы, будучи мутагенными факторами, могут играть важную роль в эволюции других форм жизни.

Вторая значительная часть научных трудов С.С. Малюты посвящена проблемам переноса чужеродной генетической информации. Из этой серии работ, выполненных в середине 70-х — начале 80-х годов, следовали такие основополагающие выводы: 1) чужеродные вирусы (фаги) и ДНК способны поглощаться клетками растений и млекопитающих; 2) процесс поглощения является полностью управляемым, и его эффективность может быть существенно увеличена специальными воздействиями; последовательности поглощенных ДНК могут сохраняться в клетках на протяжении многих клеточных поколений; поглощенные гены способны экспрессироваться в новых условиях; генноинженерные манипуляции сопровождаются разнообразными цитогенетическими и генетическими эффектами. В определенной мере эта серия работ может считаться продолжением предыдущей, однако в ней видна и новая идеология, и, естественно, новый методический уровень. Необходимо отметить, что отношение к трансгенезу было весьма критическим, особенно если это касалось возможности экспрессии бактериальных генов в клетках растений. Но методический уровень работ был настолько высок (авторы впервые применили иммуноферментный анализ в сочетании с радиоизотопным), что обоснованно можно считать эти работы одними из лучших в мире на то время. За исследования по мутагенному действию нуклеиновых кислот и вирусов в 1998 г. С.С. Малюта вместе с другими учеными удостоен звания лауреата Государственной премии в области науки и техники.

Наконец, в третьей серии работ исследуется структурно-функциональная организация элементов генетической системы бактерий, растений и человека. Основные достижения получены здесь на двух системах: группе генов, кодирующих биосинтез лизина у сальной палочки и бактерий рубца, и системе рестрикции — модификации у другого вида бацилл *B. natto*. Необходимо отметить, что о генетической организации генов биосинтеза лизина у бацилл, стрептококков и энтерококков до работ С.С. Малюты и сотрудников практически ничего не было известно, за исключением двух-трех мутаций, которые картировались в одном локусе хромосомы *B. subtilis* вблизи генов биосинтеза рибофлавина и споруляции. Работами С.С. Малюты и сотрудников показано, что все структурные гены расположены кластерно, эти гены клонированы в бактериальных плазмидах, и выявлена их экспрессия в кишечной палочке; сконструирована система экспрессии этих генов в дрожжах-сахаромицетах; получено и исследовано несколько регуляторных мутантов по биосинтезу лизина; изучено несколько метаболических путей и ферментных систем биосинтеза лизина у бацилл. Все это сделано впервые.

В течение ряда последних лет С.С. Малюта с учениками плодотворно работают в области молекулярной онкогенетики, исследуя причины и механизмы возникновения и прогрессии хронической миелоидной лейкемии и острого лимфобластного лейкоза, ассоциированных с так называемый филадельфийской хромосомой. Они впервые показали, что одной из причин перехода из хронической фазы в острую могут быть мутации (в том числе делеции), возникающие в «слитом» *bcr/abl*-гене филадельфийской хромосомы.

Станислав Станиславович многие годы успешно занимается научно-педагогической работой: по совместительству с 1987 г. он профессор кафедры генетики и физиологии растений и биотехнологии, а с 1989 по 1992 гг. — одновременно заведующий кафедрой Украинской сельскохозяйственной академии, читает курс лекций в Киевском университете имени Тараса Шевченко и Национальном университете «Киево-Могилянская академия». Под его руководством выполнены одна докторская и 16 кандидатских диссертаций.

С.С. Малюта в течение многих лет работал и работает в нескольких специализированных научных советах по защитах докторских диссертаций, в 1992—1996 и 2000—2005 гг. член экспертного совета ВАК Украины, член Совета по биобезопасности при КМ Украины, заместитель академика-секретаря отделения биохимии, физиологии и молекулярной биологии НАН Украины.

С.С. Малюта является автором более чем 250 работ в области молекулярной биологии и молекулярной генетики, в том числе одной монографии, трех книг и научно-методических пособий.

О широком признании научной деятельности С.С. Малюты свидетельствует и то, что результаты его исследований были представлены на Международных конгрессах, научных съездах, конференциях и симпозиумах. За заслуги в развитии генетики С.С. Малюта награжден памятной медалью им. Н.И. Вавилова.

Редколлегия журнала искренне поздравляет Станислава Станиславовича с юбилеем и желает ему крепкого здоровья и новых творческих успехов.

РЕДКОЛЛЕГИЯ