

**АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ ЗЕЛЕНИН**  
**(к 80-летию со дня рождения)**



10 марта 2010 г. исполнилось 80 лет со дня рождения Александра Владимировича Зеленина — выдающегося ученого в области клеточной и молекулярной биологии. Пятьдесят пять лет он отдал науке, и сейчас, как и много лет назад, Александр Владимирович остается по-настоящему увлеченным и преданным любимому делу человеком. Его без сомнения можно отнести к числу ученых романтиков, главной научной страстью которого стали хромосомы и хроматин.

Александр Владимирович родился в Москве в семье известного врача-терапевта, основателя отечественной школы клинической электрокардиографии Владимира Филипповича Зеленина (1881–1968). А.В. Зеленин учился во 2-м Московском медицинском институте, затем в аспирантуре при кафедре гистологии. В 1958 г. Он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а в 1969 г. — доктора биологических наук.

А.В. Зеленин работает в Институте молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук с первых месяцев его основания, с 1960 г. За время работы в лаборатории функциональной морфологии клетки, возглавлявшейся чл.-корр. АН СССР М.Н. Мейселем, Александр Владимирович успешно продолжил традиции своего учителя и стал крупным специалистом в области флуоресцентной микроскопии и флуоресцентной цитохимии.

Пионерские работы А.В. Зеленина по взаимодействию акридинового оранжевого с живой клеткой до сих пор широко цитируются в мировой литературе.

Большое влияние на формирование научных интересов А.В. Зеленина оказала его стажировка в 1971 г. в Каролинском институте (Стокгольм, Швеция). Крупнейший специалист в области количественной микроскопии, первооткрыватель методов дифференциального окрашивания хромосом Тир-

борн Касперсон и известнейший российский цитогенетик чл.-корр. АМН СССР Александра Алексеевна Прокофьева-Бельговская стимулировали интерес А.В. Зеленина к изучению митотических хромосом.

Одно из направлений, развиваемых в лаборатории А.В. Зеленина – клеточная инженерия. Им и его сотрудниками были получены новые типы гибридных и реконструированных клеток животных, открыт не известный ранее тип реактивации ядра неделящейся клетки – макрофага. Значительный интерес представляют исследования А.В. Зеленина, выполненные в его лаборатории совместно с группой сотрудников Института электрохимии АН СССР, по созданию методов электрического слияния и электротрансфекции клеток животных. Разработанные ими подходы используются как в нашей стране, так и за рубежом.

Широко известны работы А.В. Зеленина и его сотрудников по изучению митотических хромосом животных и растений. Под его руководством были усовершенствованы и начали широко использоваться методы С-, Q- и G-окрашивания (бэндинг) и разработаны новые оригинальные подходы к высоко-разрешающему дифференциальному окрашиванию хромосом растений и гибридизации *in situ*. Внедрены в практику работы и постоянно применяются компьютерные системы анализа изображения. Результаты молекулярно-цитогенетического исследования хромосом ряда видов важнейших сельскохозяйственных злаков и других культур (хлопок, лен, ромашка), а также их дикорастущих сородичей, внесли весомый вклад в развитие геномики этих растений и позволили сформулировать принципы применения хромосомного анализа в селекции. А.В. Зелениным и его сотрудниками проведен цикл

исследований по локализации на хромосомах человека генов и последовательностей ДНК с помощью флуоресцентной гибридизации *in situ*. Полученные результаты внесли существенный вклад в развитие Российской программы “Геном человека”. Признанием заслуг Александра Владимировича Зеленина в области исследования геномов человека и растений послужило присуждение ему в 2004 г. Премии им. А.А. Баева Российской академии наук.

В течение 10 лет А.В. Зеленин являлся заместителем директора Института молекулярной биологии по научной работе. Александр Владимирович – член ряда научных советов РАН, двух диссертационных советов, организатор многих научных совещаний и школ. Он активно участвует в работе многих отечественных журналов, много лет являлся заместителем главного редактора журнала “Биологические мембраны”, является членом редколлегии журналов “Цитология” и “Онтогенез”. В 2002 г. ему было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

А.В. Зеленин воспитал не одно поколение учеников. Под его руководством защищено около 50 кандидатских и 8 докторских диссертаций. Он является основателем школы по цитогенетике растений, широко известной в мире.

От имени учеников и сотрудников Александра Владимировича, а также редколлегии и редакции журнала сердечно поздравляем юбиляра с знаменательной датой, желаем ему счастья, здоровья и дальнейших творческих успехов.

*Е.Д. Бадаева, С.Г. Васецкий,  
Е.Е. Егоров, О.В. Муравенко  
e-mail: ontogenez@list.ru*