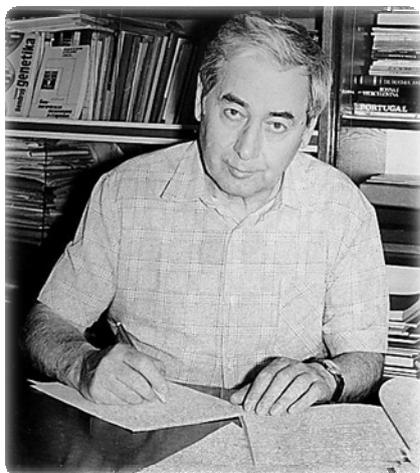


К 85-летию Валерия Гаевича Шахбазова (1925–2005 гг.)



19 мая 2010 года исполнилось 85 лет со дня рождения Валерия Гаевича Шахбазова, известного украинского генетика, академика АН Высшей школы Украины, Заслуженного деятеля науки и техники Украины, Заслуженного профессора Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина.

Вся научная и трудовая деятельность В.Г.Шахбазова связана с Харьковским университетом. С 1945 по 1949 год он студент биологического факультета, 1949–1954 гг. – научный сотрудник и преподаватель, с 1954 г., после защиты кандидатской диссертации, доцент кафедры, в 1966 г., защитив докторскую диссертацию, становится заведующим кафедрой генетики и цитологии и остается им в течение почти сорока лет.

Интерес и способности к научной работе В.Г.Шахбазов проявил еще в студенческие годы. Этому способствовали

замечательные учителя – преподаватели Харьковского университета И.Н.Буланкин, А.В.Нагорный, И.Б.Волчанецкий, Н.И.Калабухов, С.И.Медведев, З.С.Никоро, В.П.Эфроимсон. Первые научные работы по экологии и физиологии насекомых опубликованы им еще в студенческие годы. 1947–1954 годы были посвящены изучению экологии и физиологии тутового и дубового шелкопрядов. В результате трех экспедиций в 1948–1950 годах в Приморский край было описано распространение и систематическое положение уссурийского шелкопряда, открыто местообитание дикого тутового шелкопряда, впервые получены плодовые межвидовые гибриды китайского и уссурийского шелкопрядов, открыт новый фоторецептор, который участвует в регуляции вольтинности у дубового шелкопряда. В эти годы формируются основные принципы работы ученого: широкий общебиологический подход к явлению, разработка научной гипотезы, создание новых оригинальных методов и приборов для ее доказательства.



В дальнейшем в круг научных интересов В.Г.Шахбазова вовлекаются проблемы генетики.

Основной темой его научных работ становится изучение проявлений и природы таких важных в практическом отношении и малоизученных в теоретическом плане явлений как гетерозис, наследование количественных признаков, генетические механизмы неспецифической устойчивости и реакции организма на стресс. Расширяется круг объектов исследования – это дрозофила, лабораторные мыши и крысы, сельскохозяйственные растения и, наконец, человек. В 1964 г. В.Г.Шахбазов организует при кафедре лабораторию биофизической генетики, преобразованную позже в отдел НИИ биологии.

Здесь под его руководством проводились интенсивные исследования биофизических проявлений инбредной депрессии и гетерозиса, были разработаны методы измерения трансмембранного и электрокинетического потенциала клеточных ядер. В сфере научных интересов профессора генетика онтогенеза, пола, генетика количественных признаков и неспецифической устойчивости. На основании экспериментальных данных В.Г.Шахбазов сформулировал новую биофизическую концепцию гетерозиса, гипотезу о роли взаимодействия гомологичных хромосом и электрического потенциала ядерного генома в регуляции генной активности и разработал практические аспекты прогнозирования гетерозиса в растениеводстве, шелководстве и птицеводстве.



С 1968 по 1973 гг. В.Г.Шахбазов, кроме заведования кафедрой генетики и цитологии и отделом биофизической генетики в НИИ биологии, руководил отделом биофизики клетки в Институте низких температур АН Украины, где проводил

исследования устойчивости клеток к действию экстремальных температур, на основе которых был изобретен метод УФ-облучения крови для повышения устойчивости клеток к криоконсервированию.

В последние годы В.Г.Шахбазов основное внимание уделял системному анализу связи биоэлектрических свойств клеточных ядер с функциональной активностью генома, с процессами реализации генетической информации в онтогенезе. В этих исследованиях была обнаружена коррелятивная связь

электрокинетических свойств клеточного ядра с биологическим возрастом, общим физиологическим состоянием человеческого организма, психическим и физическим утомлением и заболеваниями различной этиологии. Результатом этих работ стала серия изобретений. К их числу относятся способы определения биологического возраста человека, степени утомления спортсменов, оценка эффективности лечения ряда мультифакториальных заболеваний, степени интоксикации, алкоголизма, лучевой болезни. Сферой применения новых методик стали различные отрасли медицины, физиологии труда и спорта.

За годы работы В.Г.Шахбазовым было опубликовано более 600 статей, он автор более 40 изобретений и патентов.

Велик вклад В.Г.Шахбазова в развитие генетики на Украине. В трагические для биологии годы он, еще совсем молодой преподаватель, верный научной истине, с опасностью, по крайней мере, для научной карьеры, знакомил студентов с основами классической генетики, с работами Г.Менделя, Т.Моргана. В дальнейшем он





становится членом-учредителем Всесоюзного общества генетиков и селекционеров имени В.И.Вавилова, членом Центрального комитета этого общества и отдает много сил для возрождения и развития генетики на Украине. В Харьковском институте усовершенствования учителей он вел большую работу по подготовке преподавателей-биологов, за что был награжден почетным знаком «Отличник народного образования». Под его руководством кафедра генетики и цитологии становится базовой генетической кафедрой на Украине.

Много времени и сил отдавал В.Г.Шахбазов подготовке специалистов высокой квалификации: более 40 кандидатских и докторских диссертаций защищены под его руководством. Невозможно подсчитать, сколько студентов за 50 лет работы в университете он приобщил к биологии, к генетике. И никакими цифрами нельзя оценить то богатство общения, которое дарил этот умный, интеллигентный, доброжелательный человек студентам, аспирантам, сотрудникам и любому обратившемуся к нему за помощью или советом. Символично, что в 2005 году профессор В.Г.Шахбазов стал лауреатом премии Ярослава Мудрого.

Память о Валерии Гаевиче сохраняют его ученики – сотрудники и преподаватели кафедры генетики и цитологии. А его идеи лежат в основе многих новых направлений, развиваемых как в нашем университете, так и в других научных и учебных заведениях.