

80 ЛЕТ АКАДЕМИКУ РАН ВЛАДИМИРУ КОНСТАНТИНОВИЧУ ШУМНОМУ



12 февраля 2014 г. исполнилось 80 лет Владимиру Константиновичу Шумному, академику РАН, профессору, доктору биологических наук, советнику РАН.

В.К. Шумный – известный ученый в области генетики и генетических основ селекции растений, крупный организатор биологической науки в Сибири.

В 1957 г. на востоке страны создается Сибирское отделение Академии наук СССР. Среди его первых 10 институтов был запланирован и создан Институт цитологии и генетики. Директором-организатором Института был назначен член-корреспондент АН СССР Николай Петрович Дубинин – из плеяды отечественных генетиков «вейсманистов-морганистов», активный борец с лысенковщиной, официально признаваемым и поддерживаемым направлением в биологии в СССР в тот период.

Отметим роль выпускников вузов конца 1950-х годов и молодых ученых европейской части СССР, которую они сыграли в формировании коллективов институтов создававшегося в Сибири Новосибирского научного центра, в развитии, «живучести» и успешности этого грандиозного научного проекта XX в. Стрем-

ление связать свою судьбу с Сибирью было замешано как на научных убеждениях старшего поколения отцов-основателей Сибирского отделения и его институтов (своего рода каркаса), так и на романтике молодых – жажде посвятить свою жизнь открытиям нового и неизведанного. Все они становились сибиряками навсегда.

В 1958 г. В.К. Шумный окончил Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова по специальности «Ботаника», с присвоением квалификации биолога-ботаника, учителя биологии и химии средней школы. На последнем курсе обучения В.К. Шумный делает выбор не только своей будущей деятельности, но и местожительства. Он подает заявление о приеме на работу в формирующийся в Сибири, в новосибирском Академгородке, Институт цитологии и генетики СО АН СССР. С 5 июня 1958 г. его зачисляют на должность старшего лаборанта лаборатории гетерозиса, заведующим которой был Юрий Петрович Мирюта. 56 лет жизни, научная и общественная карьера Владимира Константиновича связаны с Институтом цитологии и генетики, с Сибирским отделением РАН, с городом Новосибирском.

С 1961 г. В.К. Шумный – младший научный сотрудник лаборатории гетерозиса ИЦиГ СО АН СССР. Тема его кандидатской диссертации – «Экспериментальное получение и характеристика тетраплоидов кукурузы». В 1965 г. решением Объединенного совета СО АН СССР В.К. Шумному была присуждена ученая степень кандидата биологических наук. Научными руководителями В.К. Шумного были профессор Юрий Петрович Мирюта и профессор Александр Николаевич Лутков. В свою очередь, своими учителями Ю.П. Мирюта считал цитолога Г.А. Левитского, а А.Н. Лутков – Н.И. Вавилова, и оба относили себя к числу учеников Г.Д. Карпеченко.

В 1966 г. В.К. Шумного назначают исполняющим обязанности заведующего лабораторией, а в 1968 г. по конкурсу его избирают заведующим лабораторией гетерозиса ИЦиГ СО АН СССР.

В 1970 г. В.К. Шумный назначается заместителем директора по науке ИЦиГ СО АН СССР. Он курирует лаборатории и опытно-производственные подразделения Института растениеводства профиля. Последующие полтора десятилетия он работает рука об руку с директором института – академиком Д.К. Беляевым. По признанию В.К. Шумного, Дмитрий Константинович становится не только его начальником, но и учителем.

Находясь на посту заместителя директора и директора ИЦиГ СО АН СССР/СО РАН в течение 37 лет (до 2007 г.), В.К. Шумный постоянно общался с руководителями Сибирского отделения, с выдающимися учеными и организаторами науки: с Михаилом Алексеевичем Лаврентьевым, Гурием Ивановичем Марчуком, Валентином Афанасьевичем Коптюгом и Николаем Леонтьевичем Добрецовым. Руководство каждого из них привнесло в развитие науки в Сибири свою особенность, но от всех них потребовало полной самоотдачи, мудрости, гражданской ответственности и государственного подхода, а временами и мужества. Это был источник огромного жизненного опыта.

Решением Президиума АН СССР в 1971 г. В.К. Шумный утверждается в ученом звании старшего научного сотрудника по специальности «Генетика». В 1973 г. решением ВАК ему присуждается ученая степень доктора биологических наук по результатам его защиты диссертации на тему «Исследование действия генов

в связи с проблемой гетерозиса у растений». Ученое звание профессора по специальности «Генетика» ему было присвоено решением ВАК в 1982 г.

В 1979 г. В.К. Шумный был избран членом-корреспондентом АН СССР; 15 декабря 1990 г. он был избран академиком АН СССР (оба звания – по вакансии Сибирского отделения).

Начало научной деятельности В.К. Шумного было связано с разработкой методик полиплоидизации кукурузы и созданием первых отечественных полиплоидных форм на гибридной основе. Были изучены механизмы межallelельных взаимодействий и физико-химические основы гетерозиса; были созданы модели для изучения эффектов гетерозиса и сверхдоминирования; получены оригинальные данные по механизмам сверхдоминирования на основе моногенных мутаций.

Полученные В.К. Шумным с коллегами данные по системам размножения у растений позволили разработать методы преодоления генетической несовместимости у ряда видов культурных растений, вскрыть резерв генетического разнообразия и создать на этой основе ценные коллекции линий. Разработаны интересные экспериментальные модели, показывающие возможность перевода видов с одного способа размножения на другой.

В результате комплексных многолетних исследований по отдаленной гибридизации у злаковых были получены межвидовые и межродовые гибриды, замещенные и дополненные по отдельным хромосомам формы. При сочетании методов клеточной инженерии и селекции удалось получить уникальные комбинации ячменно-пшеничных гибридов, представляющих большой интерес для цитогенетических и селекционных исследований. Эти работы проводились совместно с Лидией Александровной Першиной.

В рамках комплексной программы Сибирского отделения «Сибирь», направленной на усиление прикладных научных разработок, Институт цитологии и генетики выполнял две программы – «ДИАС» и «Лизин». Программа «ДИАС», руководил ею Виктор Александрович Драгавцев, была посвящена диаллельным скрещиваниям у пшеницы. По итогам выполнения этой программы было создано несколько коммерческих сортов. При выполнении проекта

«Лизин», которым руководил В.К. Шумный, было создано и районировано два сорта ячменя с высоким содержанием в зерне белка и особенно незаменимой аминокислоты лизин.

Совместно с Александром Васильевичем Вершининым и Еленой Артемовной Салиной были развернуты работы по молекулярно-генетическому анализу геномов отдаленных гибридов. Эти работы продолжают успешно развиваться и сейчас.

Совместно с Еленой Викторовной Дейнеко были развернуты работы по модификации геномов растений методами культуры клеток и геной инженерии. В ходе этих работ получены уникальные трансгенные растения, в геном которых введены гены белков медицинского назначения – интерлейкинов (интерлейкины 10 и 18); гены белков оболочки возбудителя туберкулеза (*Mycobacterium tuberculosis*), бета-интерферона человека и бактериальный ген нуклеазы. Эти модели являются важными не только для получения уникальных трансгенных растений, но и для создания новых биотехнологий.

Являясь не только административным премником Д.К. Беляева на посту директора ИЦиГ СО РАН, но и его научным последователем, В.К. Шумный значительное внимание в своих исследованиях уделяет таким глобальным проблемам, как сохранение генетического разнообразия животных и растений, изучение последствий антропогенных воздействий на генетические системы. Так, в 1992 г. он возглавил исследования научных подразделений ИЦиГ СО РАН в рамках комплексной программы «Оценка последствий антропогенного загрязнения окружающей среды и испытаний ядерных устройств на население Алтайского края».

С 1986 г. В.К. Шумный избирается заведующим кафедрой цитологии и генетики факультета естественных наук Новосибирского государственного университета. Он является членом Ученых советов НГУ и ФЕН НГУ, председателем предметной комиссии ФЕН НГУ. С 1986 г. В.К. Шумный – председатель диссертационного совета по защите докторских диссертаций при ИЦиГ СО РАН, одного из крупнейших советов биологического профиля страны по числу защищаемых в нем диссертаций. Например, только за период 2010–2013 гг. в совете было защищено 4 докторских и 65 кандидатских диссертаций.

В совете защищаются диссертации по трем специальностям: генетика; гистология, цитология, клеточная биология; математическая биология, биоинформатика.

В.К. Шумный – автор и соавтор более 400 научных работ. Ему выдано 10 авторских свидетельств на районированные сорта. Он является ответственным научным редактором более 30 коллективных монографий и сборников.

Много сил отдает В.К. Шумный научно-организаторской деятельности. В.К. Шумный с 1985 г. по 2007 г. избирался председателем Объединенного ученого совета по биологическим наукам СО РАН, координирующего деятельность 12 научных институтов биологического профиля на территории Сибири. С 1980 г. по 2008 г. входил в состав Президиума Сибирского отделения АН СССР/РАН, в котором отвечал за связи с СО ВАСХНИЛ и СО РАМН. Он входил в состав Научного совета по проблемам генетики и селекции АН СССР, был членом межведомственного совета по наукам о жизни.

В начале 1990-х годов, после распада СССР, прекратило свою деятельность и Всесоюзное общество генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова. В.К. Шумный входит в инициативную группу по восстановлению сообщества генетиков и селекционеров. В 1992 г. в Санкт-Петербурге принимается решение о создании Вавиловского общества генетиков и селекционеров, а в холодные декабрьские дни 1994 г. в Саратове собирается учредительный съезд общества. В.К. Шумного избирают вице-президентом вновь созданного Вавиловского общества генетиков и селекционеров; он является председателем его Новосибирского отделения и последние 10 лет – президентом ВОГиС. Здесь уместно перечислить его предшественников на этом высоком посту общественного признания генетиков и селекционеров страны: это академик АН СССР Борис Львович Астауров (1966–1972 гг.), академик ВАСХНИЛ Николай Васильевич Турбин (1972–1975 гг.), академик АМН СССР Николай Павлович Бочков (1975–1982 гг.), академик АН СССР Владимир Александрович Струнников (1982–1992 гг.), академик РАН Сергей Георгиевич Инге-Вечтомов (1994–2004 гг.).

Академик РАН В.К. Шумный избран членом Европейской академии наук, НАН Республики

Беларусь, НАН и УААН Украины. В.К. Шумный дважды избирался депутатом Новосибирского областного совета.

Владимир Константинович Шумный с 1997 г. – главный редактор журнала «Вавиловский журнал генетики и селекции» (до 2011 г. «Информационный вестник ВОГиС»); входит в состав редколлегий журналов «Экологическая генетика», «Сельскохозяйственная биология. Серия Биология растений», «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», «Философия науки», «Цитология и генетика» (Украина); входил в состав редколлегии журнала «Генетика». Совместно с С.Г. Инге-Вечтомовым В.К. Шумный – главный редактор издаваемого издательством «Pleiades Publishing» журнала «Russian Journal of Genetics: Applied Research», публикующего переводы на английский язык избранных статей из журналов «Вавиловский журнал генетики и селекции» и «Экологическая генетика».

Все свои нелегкие обязанности В.К. Шумный выполняет спокойно, достойно и ответственно. Для него характерны большая мудрость в решении принципиальных вопросов жизни Института и глубокая уважительность к работающим с ним людям. Он умеет создать в коллективе спокойную рабочую атмосферу и вселить определенную уверенность в будущем Института, науки.

Его труд отмечен правительственными наградами: орденом Трудового Красного Знамени (1975 г.); орденом Знак Почета (1982 г.); орденом «За Заслуги Перед Отечеством» III и IV степени (1999 г.), двумя медалями. Среди его наград золотая медаль РАН им. Н.И. Вавилова и Почетная грамота губернатора Новосибирской области. Он – Лауреат премии им. В.А. Коптюга.

«За разработку и внедрение образца нового класса иммобилизованных лекарственных средств препарата “Тромбовазим” для лечения сердечно-сосудистых заболеваний человека в условиях экстренной медицинской помощи и планового лечения» авторскому коллективу ученых и разработчиков лекарственного препарата «Тромбовазим» была вручена Государственная премия Новосибирской области 2013 г. Среди лауреатов и В.К. Шумный.

36 лет В.К. Шумный – в дирекции ИЦиГ. 15 лет – с 23 января 1970 г. по 17 декабря 1985 г. он – заместитель директора по науке ИЦиГ СО АН СССР. После кончины Д.К. Беляева в самом конце 1985 г. В.К. Шумный становится директором одного из крупнейших и авторитетных академических институтов – ИЦиГ СО АН СССР и более 21 г. – до мая 2007 г. возглавляет его. Смена руководства как бы предполагает смену сложившегося порядка. Деятельность В.К. Шумного на посту директора, особенно в самом начале, можно охарактеризовать кратко – преемственность и стабильность.

Казалось, опыт руководителя и отлаженная работа коллектива гарантируют спокойную жизнь. Однако 1990-е годы резко изменили страну. Последнее десятилетие XX столетия, как известно, явилось наиболее сложным периодом для страны и науки. Отсутствовало полноценное финансирование, которое иногда шло даже не поквартально, а помесечно, и временами на счете у Института не было денег ни для оплаты текущих платежей, ни для выплаты зарплаты, происходили резкий отток квалифицированных научных кадров за рубеж и «внутренняя эмиграция» – все эти и другие проблемы приходилось переживать всем научным коллективам. ИЦиГ СО РАН – не исключение. В.К. Шумному на посту директора ИЦиГ СО РАН в эти годы удалось сохранить материально-техническую базу и довольно сложную инфраструктуру Института, его кадровый состав и научный потенциал. Ему удалось в таких сложных условиях совместить и сочетать, с одной стороны, поддержку сложившихся в Институте научных направлений и школ, уважительное отношение к ветеранам науки, к тем, кто создал высокий научный авторитет ИЦиГ СО РАН, и, с другой стороны, перспективу развития Института он строил на создании новых направлений, на поддержке и доверии к молодым кадрам.

Всем трем директорам ИЦиГ – Н.П. Дубинину, Д.К. Беляеву и В.К. Шумному – выпала нелегкая доля: каждому по-своему приходилось бороться за выживание Института, отстаивать право генетики и генетиков на существование.

И.К. Захаров, доктор биологических наук, профессор
Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск,
Новосибирский государственный университет