



Наши юбиляры

**70-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ АКАДЕМИКА
ВЛАДИМИРА КОНСТАНТИНОВИЧА ШУМНОГО**



12 февраля 2004 г. исполнилось 70 лет Владимиру Константиновичу Шумному, академику, профессору, доктору биологических наук, директору Института цитологии и генетики (ИЦиГ) Сибирского отделения РАН, заведующему кафедрой цитологии и генетики факультета естественных наук Новосибирского государственного университета. В.К.Шумный – выдающийся ученый в области генетики и генетических основ селекции растений, крупный организатор биологической науки в Сибири. Он внес значительный вклад в разработку таких важнейших проблем генетики и селекции, как полиплоидия, гетерозис, отдаленная гибридизация растений.

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

Полученные В.К.Шумным и его коллегами данные по системам размножения у растений позволили разработать методы преодоления генетической несовместимости у ряда видов, вскрыть резерв генетического разнообразия и создать на этой основе коллекции линий растений, в которых аккумулированы разнообразные признаки, ценные для генетических исследований и селекции.

В результате комплексных работ по отдаленной гибридизации у злаковых получены межвидовые и межродовые гибриды, замещенные и дополненные по отдельным хромосомам формы. Созданные гибриды позволяют изучать и конструировать растения с хозяйственно-полезными признаками, например с улучшенными свойствами качества зерна, с повышенной зимостойкостью растений. Следует подчеркнуть, что в работах В.К.Шумного и исследователей его школы сочетаются новейшие методы клеточной инженерии и традиционной селекции, благодаря чему удалось получить уникальные ячменно-ржаные и ячменно-пшеничные гибриды, представляющие большой интерес для цитогенетических и селекционных исследований. Под руководством В.К.Шумного были развернуты и ведутся в настоящее время работы по молекулярно-генетическому анализу геномов отдаленных гибридов и по модификации геномов растений методами клеточной культуры и генной инженерии. 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.

Значительное внимание в своих исследованиях В.К.Шумный уделяет таким глобальным проблемам, как сохранение генетического разнообразия животных и растений, изучение последствий антропогенных воздействий на генетические системы. В 1992 г. он возглавил исследования, проводимые научными подразделениями ИЦиГ СО РАН в рамках комплексной программы “Оценка последствий антропогенного загрязнения окружающей среды и испытаний ядерных устройств на население Алтайского края”.

Институт цитологии и генетики СО РАН, которым сейчас руководит В.К.Шумный, был в числе первых вошедших в титульный список вновь создаваемого Сибирского отделения. Однако, создание и утверждение Института цитологии и генетики в Академгородке не было легким, прежде всего из-за весьма политизированного отношения к генетике в СССР в 1930 – 1950-е годы. С самых первых дней существования в системе Сибирского отделения Институт цитологии и генетики привлекал к себе пристальное внимание не только своих сторонников, но и недоброжелателей. Ведь в Сибири возрождалась, как казалось многим, поверженная и растерзанная после прошедшей в августе 1948 г. сессии ВАСХНИЛ классическая, менделевская генетика (вейсманизм-морганизм, как ее именовали лысенковцы). Следует напомнить, что в то время в Москве, как и везде в стране, “царило” “учение” Трофима Денисовича Лысенко. Т.Д.Лысенко занимал ключевые посты в биологической и сельскохозяйственной науке. Создание Института цитологии и генетики в Сибири было явным тому диссонансом. Оно стало возможным благодаря деятельности не только всемирно известных биологов классического направления – Б.Л.Астаурова, В.А.Энгельгардта, А.Н.Белозерского и других, но, вероятно, даже в большей степени благодаря поддержке фи-

зиков, химиков, математиков, в частности таких выдающихся ученых, как М.А.Лаврентьев, И.В.Курчатов, П.Л.Капица, Н.Н.Семенов, С.Л.Соболев, А.А.Ляпунов, И.А.Полетаев, В.В.Воеvodский и др.

Директор-организатор Института цитологии и генетики Николай Петрович Дубинин, в то время член-корреспондент АН СССР, пытался привлечь во вновь создаваемый институт сохранившихся генетиков “долысенковской” поры, которые в большинстве своем не работали, вернее, не имели возможности работать по специальности. Уже в первый год организации института в Новосибирск переезжают ученики и соратники всемирно известных основателей советской генетической школы Н.И.Вавилова, Н.К.Кольцова, С.С.Четверикова – такие известные генетики, как П.К.Шкварников, Ю.Я.Керкис, И.Д.Романов, З.С.Никоро, Ю.П.Мирюта, Д.К.Беляев. Организаторы ИЦиГ СО АН СССР с самого начала наряду с развертыванием работ по классической генетике и селекции ставят задачу создания и развития работ по исследованию молекулярных и цитологических основ наследственности – свойств нуклеиновых кислот, ультраструктурной и функциональной организации хромосом, ядра, клетки. С этой целью в институт приглашаются биохимик Р.И.Салганик, цитологи И.Д.Романов, И.И.Кикнадзе, Н.Б.Христолюбова. По сути дела, Н.П.Дубинину за два года руководства институтом, а затем и возглавившему институт Д.К.Беляеву удалось собрать осколки ведущих генетических школ страны и восстановить некоторые из этих школ уже на сибирской земле, а также заложить на будущее фундамент цитогенетических и молекулярно-генетических исследований. В растущий институт приезжают молодые специалисты со всех концов страны. В основном это выпускники классических университетов, прежде всего ЛГУ, где, благодаря усилиям М.Е.Лобашева, в то время уже начиналось преподавание истинной генетики, и МГУ, а также медицинских и сельскохозяйственных институтов. Для большинства молодых сотрудников того времени серьезное знакомство с генетикой начиналось не в университетских и институтских аудиториях, а здесь, в Академгородке, в лабораториях ИЦиГ СО АН СССР.

В одном из первых десантов выпускников Московского государственного университета, приехавших в Академгородок, был и Владимир Константинович Шумный. На последнем курсе обучения на биологического-почвенном факультете МГУ В.К.Шумный делает выбор не только своей будущей деятельности, но и места жительства. Он подает на имя Н.П.Дубинина заявление о приеме на работу в формирующийся Институт цитологии и генетики СО АН СССР. С 5 июня 1958 г. его зачисляют на должность старшего лаборанта лаборатории гетерозиса. С 1961 г. В.К.Шумный – младший научный сотрудник, а с 1966 г. – заведующий лабораторией гетерозиса ИЦиГ СО АН СССР. И вот уже 45 лет жизнь, научная, педагогическая и общественная карьера Владимира Константиновича связаны с Институтом цитологии и генетики, с Сибирским отделением Академии наук, с городом Новосибирском, с Сибирью.

Учителями В.К.Шумного были профессор Юрий Петрович Мирюта и профессор Александр Николаевич Лутков. В свою очередь, Ю.П.Мирюта считал

своим учителем цитолога Г.А.Левитского, а А.Н.Лутков – Н.И.Вавилова, и оба относили себя к числу учеников Г.Д.Карпеченко.

С 1970 г. В.К.Шумный – заместитель директора ИЦиГ СО АН СССР, одного из крупнейших и авторитетных академических институтов. После кончины в 1985 г. его директора Д.К.Беляева этот пост занимает Владимир Константинович. Смена руководства зачастую влечет за собой смену сложившегося порядка. Деятельность же 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 в 1990-е годы в стране произошли резкие перемены. Последнее десятилетие, как известно, явилось наиболее сложным периодом для страны и ее науки. Отсутствовало полноценное финансирование, которое иногда осуществлялось даже не поквартально, а помесячно, и временами на счете у института не было денег ни для текущих платежей, ни для выплаты зарплаты. Шел резкий отток квалифицированных научных кадров за рубеж, распространялась и "внутренняя эмиграция". Все эти и другие трудности приходится переживать всем научным коллективам. 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. В таких сложных условиях Владимир Константинович сумел обеспечить поддержку сложившихся в институте научных направлений и школ, сохранить уважительное отношение к ветеранам науки, к тем, кто создал высокий научный авторитет ИЦиГ СО РАН, и при этом поддерживать и развивать новые, перспективные направления, создавать условия для привлечения и закрепления молодых кадров.

Всем трем директорам Института цитологии и генетики – 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.

В 1979 г. В.К.Шумный избран членом-корреспондентом АН СССР. Ученое звание профессора по специальности "генетика" ему присвоено решением Высшей аттестационной комиссии в 1982 г. 15 декабря 1990 г. В.К.Шумный был избран академиком АН СССР.

С 1985 г. В.К.Шумный – председатель ученого совета ИЦиГ, и с 1986 г. – председатель диссертационного совета по защите докторских диссертаций при институте. В этом же году он был избран заведующим кафедрой цитологии и генетики факультета естественных наук Новосибирского государственного университета (ФЕН НГУ). Он является членом ученых советов НГУ и ФЕН НГУ, председателем предметной комиссии ФЕН НГУ. С 1985 г. В.К.Шумный – председатель Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам (в настоящее время – по наукам о жизни), координирующего деятельность 12 научных институтов биологического профиля на территории Сибири, он член межведомственного Совета по наукам о жизни, председатель Сибирского региональ-

ного отделения Научного совета РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям. Владимир Константинович также избран вице-президентом Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГиС) и является председателем его Сибирского отделения.

В.К.Шумный – основатель и руководитель научной школы, воспитавшей два десятка учеников – докторов и кандидатов наук. Он автор более 350 научных работ, обладатель пяти авторских свидетельств на районированные сорта и четырех патентов. Под научной редакцией В.К.Шумного издано более 30 сборников и коллективных монографий, в том числе такие, как «Методические и философские проблемы биологии» (Новосибирск: Наука, 1981), «Вавиловское наследие в современной биологии» (М.: Наука, 1989), «Проблемы генетики и теории эволюции» (Новосибирск: Наука, 1991), «Вавилов Николай Иванович. Научное наследие в письмах, международная переписка» (Т. 4. 1934–1935. – М.: Наука, 2001), «Дмитрий Константинович Беляев: Книга воспоминаний» (Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал “Гео”, 2002). В.К.Шумный – главный редактор журнала “Информационный вестник ВОГиС” и член редколлегий журналов “Генетика”, “Экологическая генетика”, “Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология растений”, “Сибирский вестник сельскохозяйственной науки”, “Цитология и генетика” (Украина). Здесь уместно отметить, что Владимир Константинович входит также в состав редколлегии журнала “Философия науки”, созданию которого он активно способствовал.

В.К.Шумный избран членом Европейской академии наук, НАН Республики Беларусь, НАН и УААН Украины, Академии наук Хэбей в Китае. Его труд отмечен правительственные наградами: орденом Трудового Красного Знамени (1975 г.), орденом «Знак Почета» (1982 г.), орденом “За заслуги перед Отечеством” IV степени (1999 г.), двумя медалями.

Владимир Константинович полон сил и энергии, у него много планов, связанных со всей его многогранной деятельностью.

И.К. Захаров, И.И. Кикнадзе,
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения РАН,
Новосибирский государственный
университет

Редколлегия журнала «Философия науки» присоединяется к поздравлениям сотрудников Института цитологии и генетики СО РАН, выражает В.К.Шумному глубокую признательность за постоянную поддержку журнала, надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество и желает ему крепкого здоровья.