

## АКАДЕМИКУ ВЛАДИМИРУ КОНСТАНТИНОВИЧУ ШУМНОМУ – 75 ЛЕТ



12 февраля 2009 г. исполнилось 75 лет члену редколлегии журнала «Философия науки», выдающемуся российскому ученому-генетику, действительному члену Российской академии наук Владимиру Константиновичу Шумному.

Академик В.К. Шумный, крупный организатор биологической науки в Сибири, внес большой вклад в развитие генетики и генетических основ селекции растений. Научная деятельность Владимира Константиновича в Институте цитологии и генетики Сибирского

отделения Академии наук началась сразу же после окончания в 1958 г. биолого-почвенного факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в лаборатории гетерозиса, которой руководил Ю.П. Мирюта, талантливый ученик Н.И. Вавилова. Научный интерес лаборатории в тот момент был сконцентрирован на возможности скорейшего практического применения результатов исследований по гетерозису у кукурузы, полиплоидии у сахарной свеклы, мутагенезу у пшеницы и картофеля: над генетикой в то время снова нависли грозные тучи, Н.С. Хрущев поддерживал Лысенко еще активнее, чем Сталин. В 1959–1964 гг. борьба за генетику обострилась до предела, и здесь, в новосибирском Академгородке, вчерашние выпускники университетов вместе со своим лидером Д.К. Беляевым, работая с огромным чувством ответственности перед наукой, с внутренней убежденностью в правоте своего дела, победили, – именно благодаря им Сибирское отделение стимулировало возрождение генетики в нашей стране.

Разработанные на основе генетического объяснения гетерозиса методы селекции помимо достижения утилитарных целей (повышение урожайности) служили средством проверки различных гипотез, высказанных многими известными биологами. Обнаружение генетической природы гетерозиса поставило вопрос о механизмах этого явления, ведь полагали, что гетерозис – это феномен, не подлежащий объяснению в рамках менделевских закономерностей. В это время В.К. Шумным были созданы модели для изучения эффектов гетерозиса и полиплоидии, получены оригинальные данные по механизмам сверхдоминирования на основе моногенных мутаций. В цикле этих исследований была уникальная мутация по активности нитратредуктазы – одного из ключевых ферментов в азотном обмене у растений.

В результате комплексных работ по отдаленной гибридизации у злаковых были 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.

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 геной инженерии. Получены трансгенные растения, в геном которых встроены чужеродные гены белков медицинского назначения – интерлейкинов, гены белков оболочки возбудителя туберкулеза, 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. Он подчеркивает важность современных подходов к оценке антропогенной нагрузки на сообщества растений, животных и человека, при этом основное внимание уделяет проблеме комплексной оценки техногенных воздействий на генофонд и здоровье человека. Ученый делает вывод, что такого рода задачи выполнимы лишь при выборе адекватных объектов и регионов исследований с использованием междисциплинарных подходов.

В 1985 г. после ухода из жизни Д.К. Беляева, В.К. Шумный занял пост директора. В 90-е годы в стране произошли резкие перемены, од-

нако в этих сложнейших условиях Владимиру Константиновичу удалось сохранить материально-техническую базу и довольно сложную инфраструктуру института, его кадровый состав и научный потенциал.

В.К. Шумный является основателем и руководителем 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 «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. Серия: Биология растений», «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», «Цитология и генетика» (Украина). Здесь следует особо отметить, что Владимир Константинович входит также в состав редколлегии журнала «Философия науки», созданию которого он активно способствовал.

Институт сегодня В.К. Шумный передал в надежные руки: это один из наиболее крупных генетических центров России. В нем работают 450 научных сотрудников, среди них 68 докторов наук, 234 кандидата наук, пять членов Российской академии наук, семь лауреатов Ленинской и Государственных премий; в аспирантуре сегодня обучается более 80 выпускников Новосибирского государственного университета и других вузов.

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

*О.В. Трапезов,*  
Институт цитологии и генетики СО РАН,  
Новосибирский государственный университет

Редколлегия журнала «Философия науки» присоединяется к поздравлению, выражает В.К. Шумному глубокую признательность за постоянную поддержку журнала, надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество и желает ему крепкого здоровья.