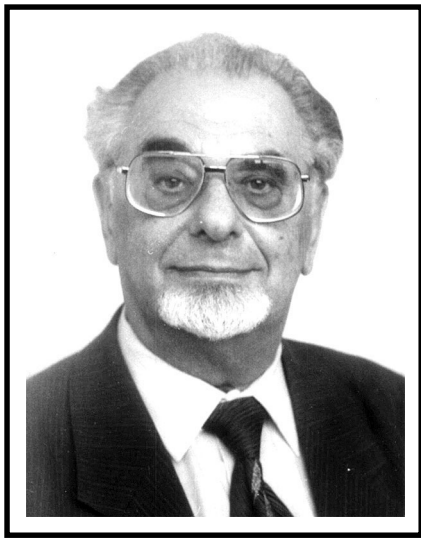


ВОСЛЕД УШЕДШИМ



3 сентября 2012 года не стало выдающегося учёного, доктора биологических наук, профессора, ведущего научного сотрудника Института цитологии и генетики СО РАН **Вилена Николаевича Тихонова**

Его по праву можно считать основателем первой отечественной научной школы в области иммуногенетики животных и создателем первой лаборатории иммуногенетики и гибридизации животных РАН, которой он руководил в течение 25 лет. Минувшая весна была отмечена для Вилена Николаевича Тихонова значимым событием — шестидесятилетием с начала его работы старшим научным сотрудником в Российской академии наук, причем первые семь лет — в Риге, в Латвийском отделении, а с апреля 1959 г. — в Новосибирске, в Сибирском отделении АН СССР.

Вилен Николаевич родился в Киеве 28 мая 1925 г., но все детские и юношеские годы его прошли в Москве. Он всегда интересовался биологией, в 1942 г. экстерном окончил среднюю школу, но, будучи членом репрессированной семьи, поступить в Московский государственный университет не смог. В.Н. Тихонов стал студентом Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, где ему посчастливилось слушать лекции таких корифеев биологии как академики П.М. Жуковский, Д.Н. Прянишников, Е.Ф. Лискун, В.О. Витт, К.Р. Викторов, Д.А. Кисловский, Е.Я. Борисенко, А.П. Редькин и многих других. Все они были авторами классических учебников, входивших в программу обучения селекционеров. Уже на втором курсе В.Н. Тихонов начал активно участвовать в работе научных студенческих кружков при кафедрах физиологии и генетики, выступал на студенческих конференциях с докладами, некоторые из них были опубликованы. Производственную практику проходил селекционером в племенном совхозе, где разводили беркширскую породу свиней (эта выдающаяся английская порода была в дальнейшем использована при выведении академиком А.И. Овсянниковым и профессором И.И. Гудилиным нескольких лучших типов сибирских пород свиней).

Изучение В.Н. Тихоновым генеалогии единственной в нашей стране группы беркширских свиней оказалось очень важным в теоретическом и практическом отношении. С отличием окончив Тимирязевскую сельхозакадемию, продолжил селекционно-генетическую работу зоотехником в Учхозе ТСХА и научным сотрудником в физиологической лаборатории академика Б.М. Завадовского, а в 1948 г. за успешную работу в военное время и в первые годы восстановительного периода был награжден Указом Президиума Верховного Совета СССР медалью «В память 800-летия Москвы».

После досрочного окончания аспирантуры во Всесоюзном НИИ животноводства (ВИЖ) он защитил диссертацию по изучению осевого и периферического скелета свиньи в пренатальный период. Статьи по эмбриологическому росту свиней были опубликованы в академических журналах: «Журнале общей биологии» (Москва), в нескольких номерах журнала «Известия АН Латвийской ССР», а также в журнале «Зоотехния». В конце 1950 г., ещё до защиты кандидатской диссертации, В.Н. Тихонов был приглашен заве-

Учёный, практик, интеллектуал

дующим отдела генетики и селекции в Саратов в Институт сельского хозяйства Юго-Востока. Здесь он работал по гибридизации крупной белой и крупной чёрной пород свиней, после чего им был издан учебник «Свиноводство» в помощь зоотехникам, работающим в колхозах, опубликованы три статьи в «Трудах» института.

С апреля 1952 г. Вилен Николаевич начал работать старшим научным сотрудником по изучению генетики и совершенствованию латвийской белой породы свиней в Институте зоотехнии Латвийского отделения Академии наук в Риге. Здесь им были получены оригинальные данные по гибридизации её с эстонскими породами. В период работы в Латвийской академии наук В.Н. Тихонов опубликовал более 50 работ на русском и латышском языках, в том числе 7 больших научных статей в «Трудах» института, 9 книг и брошюр, около 10 статей в журнале «Известия Академии наук Латвии», а также несколько учебных пособий. Впервые выпущенная Издательством Академии наук Латвии его монография по беконному откорму оказала большое влияние на развитие мясного откорма свиней в нашей стране. Его работы многократно цитировались в отечественных и зарубежных изданиях, например, в первых изданиях классического польского учебника проф. С. Александровича по разведению свиней было более десяти ссылок на его труды. В 1953 г. ВАК присвоил В.Н. Тихонову учёное звание «старший научный сотрудник» по специальности «генетика», и в этот период научной работы он был утверждён участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и награждён медалью.

В начале 1959 г. В.Н. Тихонов был приглашён академиками Н.П. Дубининым и Д.К. Беляевым в Институт цитологии и генетики СО АН СССР, и уже в апреле зачислен старшим научным сотрудником в лабораторию частной генетики животных ИЦиГ. Более четверти века Вилен Николаевич активно работал в Учёном совете Института, начиная с первого его состава. Он являлся членом учёных советов Академии медицинских наук и Новосибирского аграрного университета. Под его руководством в ИЦиГ СО РАН была организована лаборатория иммуногенетики и гибридизации животных, а также экспериментальная ферма по изучению генетики свиней, куда были завезены свиньи специализированной мясной породы шведской ландрас. Никогда до этого свиней беконного направления в Сибирь не завозили. Одновременно были начаты широкомасштабные исследования иммуногенетического полиморфизма в популяциях диких и домашних животных, которые проводились в первой в нашей стране академической лаборатории иммуногенетики животных и были связаны с микроэволюционным процессом породообразования.

В 1961 г. в результате трёхмесячной командировки в Академию наук Чехословакии и совместной работы с учёными этой страны был создан Международный банк моноспецифических сывороток-реагентов для прямого определения молекулярно-иммуногенетическим анализом кодоминантных генотипов. Иммуногенетический метод идентификации геномов позволил осуществить исследование по генетическому полиморфизму основных подвидов диких кабанов, обитающих на территории нашей страны и более 30 пород домашних свиней, изучить филогению и генезис современных пород Европы, Азии и Америки с разным уровнем дроместикизации.

Под руководством В.Н. Тихонова удалось экспериментально проследить важные закономерности микроэволюции доместичированных животных и на других политипических видах: лошадях, собаках и маралах, имеющих большое научнохозяйственное значение. Результаты работ были опубликованы во многих странах и были успешно защищены В.Н. Тихоновым в виде докторской диссертации в Объединённом учёном совете по биологическим наукам в 1966 году. Это была одна из первых докторских диссертаций, защищенных сотрудниками ИЦиГ, а монография В.Н. Тихонова «Использование групп крови при селекции животных», написанная по материалам указанной диссертации и опубликованная в Москве издательством «Колос»,

на многие годы стала настольной книгой селекционеров в нашей стране и за рубежом.

В дальнейших исследованиях Виленом Николаевичем был обнаружен и изучен уникальный кариотипический полиморфизм по числу хромосом у европейских и азиатских кабанов, обусловленный двумя разными типами транслокаций. Удалось установить природу происхождения этих транслокаций, интродуцировать их в качестве генотипических маркеров в популяции домашних свиней и проследить наследование на протяжении более 30 поколений при разведении породных популяций свиней. Это открытие, опубликованное в «Докладах АН СССР», позволило начать первые у крупных домашних животных внутрихромосомные картирования генов, детерминирующих системы групп крови, породные признаки, масть и продуктивные свойства. В результате межподвидовой гибридизации шведских ландрасских свиней с некоторыми подвидами кабанов были созданы наиболее интересные формы с прогнозируемой продуктивностью. Полученные высокопродуктивные очень крупные ландрас-кабаны гибриды с облигатной хромосомной гетерозиготностью успешно использовались при выведении нового приобского типа кемеровских свиней, который до сих пор используется в многотысячных промышленных свиномкомплексах.

Другая межподвидовая породная популяция карликовых лабораторных миниатюрных свиней «минисибс», полученная при этой работе, нашла широкое применение во многих областях медико-биологических исследований. Эти карликовые свиньи послужили донорами для генно-инженерной конструкции первых отечественных ксенобиопротезов клапанов сердца для медицинской кардиохирургии. Биопротезы с использованием мини-свиней, разработанные под руководством директора Кемеровского кардиологического центра академика С.Л. Барбараша, превосходят американские аналоги по пригодности для ксенотрансплантации и долговечности использования, оставаясь при этом в несколько раз дешевле импортных аналогов. Актуальность использования мини-свиней для медико-биологических целей с каждым годом увеличивается. Этому способствует открытие новых путей преодоления генетической гистонсовместимости, достигнутое благодаря работам на карликовых свиньях в Англии, Японии и других странах.

Всё шире используется клонирование карликовых животных в качестве реальных оптимальных доноров не только всех сердечных клапанов, роговицы глаза, но и целых органов, в том числе почек, печени, поджелудочной железы, а также для реконструкции элементов костно-хрящевой системы. Потенциальный мировой рынок трансгенных мини-свиней с органами, пригодными для ксенотрансплантации человеку, оценивается в настоящее время суммой миллиарды долларов. Трудно переоценить и огромные возможности доклинических испытаний на свиньях возрастающего потока новых фармакологических препаратов, что часто невозможно надежно проделать на мышах, крысах и других мелких традиционных лабораторных животных, которые, в отличие от свиней, не являются всеядными (из-за различия особенностей липидного обмена и других причин).

Приоритетной стала разработка В.Н. Тихоновым методов селекции животных на основе генетических маркеров, ассоциированных с экологической адаптивностью и внутривидовой гетерозиготностью геномов, кодирующих продуктивность. В последние десятилетия это методическое решение под названием MAS (Marker Assisted Selection) заняло видное место в мировой селекционной практике. В.Н. Тихонов был основателем школы отечественных иммуногенетиков, разработавшей теоретические основы и показавшей большие возможности использования маркеров в селекционно-племенной работе. Под его руководством более 20 аспирантов и научных сотрудников из Сибири и других регионов страны защитили кандидатские диссертации, многие из его учеников стали докторами наук, профессорами, заведующими кафедрами.

В 1970—1972 гг. В.Н. Тихонов был совет-

ником по генетике АН Кубы, где организовал первую в Латинской Америке иммуногенетическую лабораторию. Он тесно сотрудничал с болгарскими и вьетнамскими генетиками, около 25 лет читал курс лекций по генетике домашних животных в Новосибирском государственном аграрном университете. С учётом подготовки большого числа аспирантов и докторантов наук в 1971 г. ВАК присвоила ему учёное звание профессора.

Результаты своих исследований В.Н. Тихонов докладывал на многих съездах и конференциях в нашей стране и за рубежом. С интересом были восприняты его доклады на конференциях в США, Китае, Японии, Франции, Швеции, Канаде и многих других странах. Всего им было опубликовано (лично и в соавторстве) в 35 странах более 400 работ, в том числе 10 монографий и учебных пособий. В 1995 г. Вилен Николаевич был избран действительным членом Нью-Йоркской академии наук, ряд работ проведен им совместно с зарубежными коллегами по грантам национальных академий наук США, Японии, Швеции. Так, по гранту Национальной академии США, совместно с американскими коллегами, им предпринято сравнительное молекулярно-генетическое изучение древнейшей аборигенной якутской лошади с генофондом 85 современных пород. Это позволило установить её филогенетическое место и роль в создании современных верховых и упряжных лошадей европейских и азиатских пород.

Данные о популяционном анализе микроэволюции генофонда пород свиней, лошадей и собак опубликованы на русском, английском и японском языках. Изучен генетический полиморфизм сибирского марала и показана возможность повышения продукции ценного пантового сырья для фармакологической промышленности путем иммуногенетического мониторинга. С 1970 по 2008 гг. В.Н. Тихоновым успешно разрабатывался метод генетической оценки и адекватного определения соотносительного генетического вклада геномов азиатских предковых форм в генофонды породных отечественных и зарубежных популяций, имеющих глобальное распространение. В результате им написана монография «Микроэволюционная теория и практика породообразования свиней» (Новосибирск, 2008).

Научная деятельность В.Н. Тихонова получила широкое признание в нашей стране и за рубежом: он являлся Заслуженным ветераном СО РАН и Ветераном труда РФ, был награждён двумя правительственными наградами, золотой, серебряной и бронзовой медалями Выставки достижений народного хозяйства страны, неоднократно получал Государственную стипендию президента для выдающихся учёных России. За многолетние успехи и достижения в науке он был награждён медалью Академии естественных наук «За заслуги в возрождении науки и экономики России», а также Биографическим институтом США — золотой «Американской медалью почёта». Имя Вилена Николаевича Тихонова вошло в биографические справочники «Who's who in the World» (New York), «Кто есть кто: Биографическое издание» (Москва), «Кто есть кто: Биографическое издание» (Москва), «Кто есть кто: Биографическое издание» (Москва), «Кто есть кто: Биографическое издание» (Москва). Международным биографическим центром (IBG, Англия) В.Н. Тихонов в течение ряда лет номинировался как один из двух тысяч выдающихся учёных XX и XXI веков и в числе тысячи выдающихся интеллектуалов последнего столетия.

Большое теоретическое и практическое значение научного вклада В.Н. Тихонова в числе других выдающихся отечественных учёных было отмечено экспертными комиссиями Российской академии наук и Академиями медицинских и сельскохозяйственных наук Межведомственного совета по присуждению правительственных премий. В соответствии с решением этого Межведомственного совета приказом министра образования и науки Российской Федерации в 2009 г. В.Н. Тихонову была объявлена благодарность как соискателю Премии Правительства РФ.

Память о Вилене Николаевиче навсегда сохранится в сердцах его учеников, коллег и всех, кто знал этого удивительного, светлого человека, неугомимого труженика в науке.