

В ногу со временем

ФНЦ «ВНИТИП» РАН — 90 лет

История ВНИТИП уходит корнями в 1930 г., когда Птицетрест Наркомзема РСФСР внес предложение об организации Научно-исследовательского института птицеводства. Он стал первым в стране научным учреждением, где изучали физиологию птицы всех видов, создавали методики, применяемые в селекции, племенном деле и при инкубации, разрабатывали технологии кормления, выращивания и содержания поголовья, а также рассчитывали эффективность птицеводства в целом.



В 1932 г. в Институте птицеводства организовали аспирантуру. В числе первых выпускников были И. М. Шумилин, Н. П. Третьяков, Я. Я. Шаповалов, Н. В. Лобин. В предвоенные годы ученые приступили к созданию системы нормированного кормления птицы (И. Т. Маслиев, А. Р. Вальдман), начали разрабатывать методы биологического контроля за эмбриональным развитием в процессе инкубации (М. В. Орлов), технологии селекции птицы (С. Г. Петров) и содержания кур (С. И. Сметнев).

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 470 «Об организации производства яйца и мяса птицы на промышленной основе» (1964) ознаменовало новый этап в развитии отрасли. Птицепрому СССР были переданы ВНИИП, впоследствии реорганизованный во ВНИТИП, и Ленинградский НИВИ (ныне ВНИВИП, входящий в состав ФНЦ «ВНИТИП» РАН).

С 1965 по 1970 г. ученые ВНИТИП провели ряд исследований. Полученные данные имели большое теоретическое и практическое значение и сыграли важную роль в дальнейшем развитии промышленного птицеводства. Этот период характеризовался переводом поголовья на сухой тип кормления. Новую систему нормирования рационов с учетом всех питательных веществ и обменной энергии предложили использовать сотрудники отдела кормления ВНИТИП и кафедры птицеводства ТСХА (Тимирязевская сельхозака-

демия, ныне РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева). За эту работу группе ученых ВНИТИП в 1979 г. была присуждена Премия Совета Министров СССР в области науки и техники.

В 1970-е годы существенно увеличились масштабы сотрудничества ВНИТИП с конструкторскими бюро и проектными организациями — ГСКБ завода «Пятигорсксельмаш» (старейшее российское предприятие по производству инкубаторов, клеток, поилок и другого оборудования), КБ ПО «Звенигород» (специализировалось на выпуске клеточных батарей), Росгипрониисельхоз (Государственный проектный и научно-исследовательский институт типового и экспериментального проектирования сельскохозяйственных производственных комплексов и предприятий биологической промышленности) и т. д.

С 1976 по 1980 г. ученым ВНИТИП было выдано 50 патентов и авторских свидетельств на изобретения в области птицеводства, в частности, за разработку технологии содержания яичных кур родительского стада в клеточных батареях. Сегодня по этой технологии содержат 99% родительского поголовья яичной птицы в Российской Федерации.

В СССР наладили серийное производство клеточных батарей КБР-2 для яичных кур родительского стада, БКН-3 для кур промышленного стада, БКМ-3 и БКМ-3Б для ремонтного молодняка и бройлеров и 2Б-3 для бройлеров. В 1976 г. в соответствии с Указом

Президиума Верховного Совета СССР ВНИТИП наградили орденом Трудового Красного Знамени.

На основе научных разработок был утвержден ГОСТ 18292–72 «Комбикорма полнорационные для сельскохозяйственной птицы» (первый в стране стандарт на комбикорма для птицы). В 80-х годах прошлого столетия ученые ВНИТИП совместно со специалистами государственных племенных птицеводов создали кросс кур «П-46». В 1992 г. селекционеры института и ГППЗ «Пачелма» (Пензенская область) создали кросс кур «Прогресс», ГППЗ «Свердловский» (Свердловская область) — «Родонит». Кроме того, были созданы и запатентованы мясные кроссы «Смена» и «Конкурент».

Неоценим научно-информационный вклад ученых ВНИТИП: только за десять лет, с 1980 по 1990 г., издано 34 книги и 60 методических рекомендаций по птицеводству. За сохранение и рациональное использование генетических ресурсов указом президента Российской Федерации (1995) Государственная премия в области науки и техники присуждена ученым ВНИТИП Н. С. Горбачёвой, К. В. Злочевской, А. А. Севастьяновой, Э. К. Силину, Н. С. Фузеевой и В. И. Фисину.

В 1999 г. ученые ВНИТИП, ВНИИКП и других научных учреждений разработали новый межгосударственный стандарт на полнорационные комбикорма (ГОСТ 18221–99). Важную роль в этот период отводили



Ученые ВНИТИП с гостями на одной из конференций института

переподготовке кадров. ВНИТИП совместно с ВНИИПП и Росптицесоюзом проводил недельные семинары по повышению квалификации руководителей и специалистов птицеводческих предприятий всех форм собственности. В 2003–2004 гг. ученым ВНИТИП и специалистам, работающим в сфере научного обеспечения промышленного птицеводства, присуждены премии Правительства Российской Федерации.

Началась разработка национальных стандартов. Испытаны и внедрены в производство мультиэнзимные композиции МЭК-СХ-1, МЭК-СХ-2, МЭК-СХ-3, Целловиридин Г20Х и др., разработаны национальные стандарты — ГОСТ Р 52121–2003 «Яйца куриные пищевые»; «Яйца пищевые (индюшковые, цесариные, перепелиные, страусиные). Технические условия» (2009); «Птица сельскохозяйственная для убоя. Технические условия» (2007). С 2003 по 2010 г. ученые ВНИТИП получили 38 патентов Российской Федерации на изобретения.

В июне 2015 г. был создан ФНЦ «ВНИТИП» РАН. В состав организации вошли три института — ВНИТИП, ВНИИПП, ВНИВИП. В мае 2017 г. к ФНЦ присоединили ППЗ «Северо-Кавказская ЗОСП» (Ставропольский край) и СГЦ «Загорское ЭПХ» (Московская область).

Ученые отдела генетики и селекции ВНИТИП и специалисты СГЦ «Загорское ЭПХ» и ППЗ «Северо-Кавказская ЗОСП» провели масштабную работу по

созданию и совершенствованию пород, линий и кроссов птицы. Так, в период с 2010 по 2020 г. были утверждены и повсеместно распространены три породы и два кросса. Сегодня ученые ВНИТИП и специалисты СГЦ «Смена» работают над созданием мясного кросса «Смена-9». Для этого используют птицу аутоксесных родительских форм.

Сотрудники отдела кормления ВНИТИП получили новые, более точные данные о потребности птицы в питательных веществах и их доступности. Обобщенные данные включены в «Руководство по кормлению сельскохозяйственной птицы» (Сергиев Посад, 2019).

За последние десять лет специалисты отдела технологии производства продукции птицеводства провели масштабные комплексные исследования по использованию на фабриках светодиодного освещения с применением оптико-волоконных систем.

Повышению уровня междисциплинарных исследований способствуют гранты, выделяемые Российским фондом фундаментальных исследований, Российским научным фондом (РНФ) и президиумом РАН (программа «Инновационные технологии в решении проблем развития агропромышленного комплекса России»). С 2016 по 2020 г. во ВНИТИП проведено пять исследований при грантовой поддержке РНФ. Ученые института — авторы книг, монографий и рекомендаций. Разработки специалистов защищены 410 патентами.

ВНИТИП координирует работу многих научных организаций. В институте функционирует диссертационный совет. Ученые принимают участие в работе Всемирной научной ассоциации по птицеводству, выступают с докладами на международных конференциях. На базе ВНИТИП более 20 лет действуют курсы повышения квалификации специалистов.

Сегодня в институте трудятся 90 научных сотрудников, в том числе 2 академика РАН, 1 член-корреспондент РАН, 13 докторов и 30 кандидатов наук. Основные задачи, стоящие перед коллективом, — выполнение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, опытно-конструкторских работ, обеспечение ветеринарного благополучия на предприятиях и внедрение достижений науки для производства качественной продукции.

ЖР

Редакция журнала «Животноводство России» поздравляет коллектив ФНЦ «ВНИТИП» РАН и лично члена редколлегии журнала — научного руководителя, академика РАН Владимира Ивановича Фисинина с юбилеем института. Многие ученые и специалисты — наши авторы, консультанты и настоящие друзья. Благодарим всех за сотрудничество, желаем новых научных открытий, успехов в реализации интересных проектов и достижения поставленных целей!