

Расширяем научные горизонты и повышаем интеллектуальный потенциал

Владимир ФИСИНИН, академик РАН

История российского птицеводства уходит корнями в 20-е годы прошлого столетия, когда в нашей стране появились первые птицеводческие хозяйства — совхозы «Горки-П», «Степное гнездо», «Арженка» и «Красный». Позже были созданы птицерассадники (центры по племенной работе) и птицефабрики. Напомню, как развивалась отрасль на протяжении девяти десятков лет. Считаю нужным научно обосновать результаты исследований ученых и обобщить опыт работы предприятий. Ведь только благодаря энтузиастам российское птицеводство сегодня занимает лидирующие позиции в мире.



Фото М. ПУСТОВОЙТОВОЙ

В 1930 г. Птицетрест Наркомзема РСФСР внес на рассмотрение в ВАСХНИЛ предложение об организации Научно-исследовательского института птицеводства, и в октябре того же года было получено согласие на создание НИИ птицеводства в местечке Вифания Загорского района Московской области. С этого времени институт стал первым в стране учреждением, призванным решать задачи по селекции, племенному делу, физиологии, кормлению, выращиванию и содержанию птицы всех видов, инкубации яйца, а также по ведению отрасли в целом.

Во вновь созданный НИИ очень важно было привлечь ведущих ученых. Так, из Краснодара приехали профессор А.И. Дрбоглав и его ученики И.Т. Маслиев и Н.Я. Квитко, из Ленинграда — профессор К.Н. Кржишковский, физиологи А.Р. Вальдман и А.Л. Чижевский (известный биофизик, один из основоположников космического естествознания и космической экологии), из Москвы — генетик С.Г. Петров, эмбриолог М.Д. Попов,

технолог С.И. Сметнев и др. Многие навсегда связали свою судьбу с институтом.

Базис будущего промышленного птицеводства ученые заложили еще в первые годы деятельности НИИ, но научные теории и сегодня впечатляют своей фундаментальностью и перспективностью. Советские генетики разработали передовые методы селекции (в то время они не нашли поддержки у чиновников), используя которые селекционеры создавали и создают отечественные высокопродуктивные кроссы кур.

Ученые предложили инновационные способы выращивания племенной птицы, откорма утят и цыплят на мясо путем содержания поголовья в клеточных батареях. Специалист сектора кормления Ф. Гетц отмечал, что утятам следует давать сухие смеси, ведь это позволяет перейти на массовый откорм уток в клетках.

В 1932 г. в Институте птицеводства начала функционировать аспирантура. Первые выпускники — И.М. Шумилин, Н.П. Третьяков, Е.Т. Егошин,

Я.Я. Шаповалов и Н.В. Лобин — стали примером трудолюбия и целеустремленности для коллег.

Хорошим подспорьем для практиков были учебные пособия и книги, написанные учеными института, например «Генетика для птицеводов» (Петров С.Г., 1933), «Физиология сельскохозяйственных птиц» (Кржишковский К.Н., 1933), «Фабрика цыплят» (Сметнев С.И., 1934). Коллектив авторов под руководством М.В. Орлова написал книгу «Техническое руководство по инкубации» (1932, 1934), аналогов которой не было ни в нашей стране, ни за рубежом.

В предвоенные годы И.Т. Маслиев и А.Р. Вальдман начали разрабатывать систему нормированного кормления птицы, М.В. Орлов — методику биологического контроля развития эмбрионов в процессе инкубации, С.Г. Петров — методы селекции птицы, С.И. Сметнев описал способы содержания кур, А.В. Плетнёв — технологию определения пола суточных цыплят.

В годы Великой Отечественной войны институт принимал участие в со-

хранении рассадников наиболее ценной племенной птицы, восстановлении хозяйств в освобожденных от фашистских оккупантов районах. Неоценимый вклад в эту работу внес директор НИИ Л.Д. Кикавский, возглавлявший институт с 1937 по 1946 г.

В 1956 г. Институт птицеводства реорганизовали во ВНИИП (он стал всесоюзным) и передали в ведение ВАСХНИЛ. В этот период селекционеры изучали наследование птицей продуктивных качеств и оценивали эффективность сочетаемости пород и линий при скрещивании. Коллектив специалистов отдела кормления на основе результатов экспериментов разработал систему нормирования протеинового, минерального и витаминного питания птицы. Ученые ВНИИП подготовили к печати целую серию тематических изданий, в числе которых были издания «Биологический контроль инкубации» (Отрыганьев Г.К., 1951), «Племенная работа в птицеводстве» (Пенионжкевич Э.Э., 1955), «Клеточное содержание кур-несушек» (Маслиев И.Т., Григорьев Г.К., 1957) и др.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 740 от 03.09.1964 г. «Об организации производства яиц и мяса птицы на промышленной основе» ознаменовало новый этап в развитии отрасли. Птицепрому СССР передали ВНИИП, впоследствии реорганизованный во ВНИТИП, и Ленинградский НИВИ, ныне ВНИВИП, создали семь зональных опытных станций — Белорусскую, Дальневосточную, Закавказскую, Западно-Сибирскую, Казахскую, Прибалтийскую, Северо-Кавказскую.

Для отечественных ученых и практиков крупным событием стало проведение в 1966 г. в Киеве XIII Всемирного конгресса по птицеводству, на котором заместителя директора ВНИТИП профессора Э.Э. Пенионжкевича избрали президентом ВНАП (Всемирная научная ассоциация по птицеводству). Международную выставку по птицеводству, проводившуюся в рамках конгресса, посетили десятки тысяч специалистов со всех регионов страны. Побывали на форуме генеральный секретарь ЦК КПСС Л.И. Брежнев и члены Политбюро, что свидетельствовало о значимости такого события. Леонид Ильич впервые увидел клеточные батареи для содержания птицы, после чего дал распоряжение министру авиационной промышленности П.В. Дементьеву ор-

ганизовать производство такого оборудования в СССР.

С 1965 по 1970 г. ученые ВНИТИП провели исследования, имевшие теоретическое и практическое значение для дальнейшего развития птицеводства на промышленной основе. Были созданы методики выращивания бройлеров и ремонтного молодняка в условиях ограненного кормления и содержания птицы родительского стада (В.И. Коноплева, П.Н. Паньков, А.П. Волкова), круглогодичного производства мяса гусей (П.Ф. Салеев) и промышленного производства индюшат-бройлеров (Т.А. Столляр, Ф.Ф. Алексеев). Специалисты отдела кормления ВНИТИП и кафедры птицеводства Тимирязевской сельскохозяйственной академии (ТСХА) разработали рекомендации по оценке и нормированию кормов для птицы по комплексу питательных ве-

проектными организациями. В их числе — ГСКБ завода «Пятигорсксельмаш», КБ объединений «Звенигород», Росгипроинсельхоз и др. Во ВНИТИП активизировалась изобретательская деятельность: с 1976 по 1980 г. специалисты получили 50 авторских свидетельств. Была разработана система содержания яичных кур родительского стада в клеточных батареях (сегодня по этой технологии содержат 99% поголовья родительского стада кур яичного направления продуктивности) и налажено производство такого оборудования для несушек промышленного стада, ремонтного молодняка и бройлеров.

Ученые ВНИТИП совместно с коллегами из ЦНИИЭПтицепром, ВНИВИП и ВНИВС разработали общесоюзные нормы технологического проектирования птицеводческих предприятий. В 1977 г. сотрудники отдела селекции

В октябре 1930 г. был создан Научно-исследовательский институт птицеводства. Он стал первым в стране учреждением, призванным решать задачи по селекции, племенному делу, физиологии, кормлению, выращиванию и содержанию птицы всех видов, инкубации яйца, а также по ведению отрасли в целом.

ществ и обменной энергии. В этот период птицеводы перешли на сухой тип кормления поголовья.

Коренная перестройка деятельности института как головного научного учреждения подотрасли произошла в 70-е годы прошлого столетия. Во многом этому способствовало выполнение заказов-заданий Птицепрома СССР. Были организованы народные университеты по птицеводству (в 1972 г. их насчитывалось 46), в которых с лекциями выступали Г.А. Тардатьян, К.В. Злочевская, Э.К. Силян, Р.И. Варакина, Я.С. Ройтер, И.А. Егоров, П.Ф. Салеев (ВНИТИП), Р.Н. Коровин, А.Н. Борисенкова, Ф.С. Кудрявцев (ВНИВИП), С.И. Сметнев, Н.В. Пигарев, С.О. Пельтцер (ТСХА), А.К. Данилова, А.С. Солун (Московская ветеринарная академия), С.И. Боголюбский, П.П. Царенко (Ленинградский сельскохозяйственный институт), И.Л. Гальперн (ВНИИГРЖ), И.А. Патрик, Е.Г. Шумков (ВНИИПП) и другие ученые.

Значительно расширились связи института с конструкторскими бюро и

и генетики ВНИТИП и селекционеры ГППЗ «Маркс» создали первый отечественный кросс яичных кур «Старт», а в 1982 г. вместе с учеными из ВНИИГРЖ, специалистами ГППЗ «Конкурсный», «Смена» (Московская область) и ГППЗ «Большевик» (Ленинградская область) — кросс мясных кур «Бройлер-6».

На основе научных разработок утвердили первый в стране стандарт на комбикорма полнорационные для сельскохозяйственной птицы (ГОСТ 18292–72). В 1976 г. ВНИТИП был награжден орденом Трудового Красного Знамени за достигнутые успехи, а в 1979 г. коллектив ученых удостоен премии Совета Министров СССР за разработку и внедрение в промышленное птицеводство системы нормированного кормления. В эти годы вышли монографии В.М. Селянского «Анатомия и физиология сельскохозяйственной птицы», В.Н. Агеева «Кормление высокопродуктивных яйценоских кур», А.А. Громова и Я.С. Ройтера «Цесарки», О.И. Маслиева «Витамины в кормлении птицы», Н.В. Лобина и П.Ф. Салеева «Продуктивное гусеводство», И.П. Кривопишина «Озон

в промышленном птицеводстве». На предприятиях эти издания стали настольными.

В 1980-е годы был отселекционирован кросс кур «П-46» (авторы Р.И. Варакина, С.Н. Фузеева, К.В. Злочевская и др.), от которых получали по 280–285 яиц в год. Эту птицу использовали во многих союзных республиках. В 1992 г. ученые ВНИТИП и селекционеры ГППЗ «Пачелма» создали кросс кур «Прогресс» (А.П. Кириченко, А.А. Севастьянова и др.), а спустя три года представили кросс «Родонит» (Г.П. Грачёва, А.П. Безусова, Т.А. Хмельницкая и др.).

Сотрудники ВНИТИП провели большую работу по селекции мясных кур: в 1988 г. в ГППЗ «Смена» был утвержден четырехлинейный кросс «Смена» (авторы Л.И. Тучемский, Г.В. Гладкова, В.И. Фисинин и др.), в семь недель живая масса бройлеров достигала 2,1 кг. В 1992 г. Л.В. Шахнова, Л.С. Карпенко, Л.Н. Звонова и Т.Г. Исаева получили авторские свидетельства на четырехлинейный кросс «Конкурент» (в семь недель живая масса бройлеров составляла 2,2 кг). В том же году в ГППЗ «Еткульский» завершили работу по селекции кросса «Урал».

В 1998 г. ученые и практики получили двухлинейный кросс уток «Благоварский-12» и гусей новой отечественной породы линдовская. Основ-

дание и внедрение в производство высокопродуктивных кроссов яичных и мясных кур.

Юбилейным для птицеводов стал 1990 г.: системе Птицепрома СССР исполнилось 25 лет. В состав организации входили 73 республиканских, краевых и областных объединения, а это почти 850 птицефабрик и 400 инкубаторно-птицеводческих станций. В этот период в отрасли произошли глубокие изменения, что позволило перейти от примитивных методов ведения интенсивного птицеводства к научно обоснованным.

Распад СССР в 1991 г. привел к катастрофическим последствиям. Кризис продолжался до 1997 г. Если в 1991 г. производство мяса птицы составило 1751 тыс. т в убойной массе, в год на человека приходилось 12 кг, то в 1997 г. — 630 тыс. т и 4,3 кг соответственно. Производство мяса бройлеров прекратилось в 16 субъектах России, а доля импорта «ножек Буша» достигла 65% общего объема импорта глубокомороженного мяса. В 1991 г. российские птицефабрики производили 46,9 млрд яиц, на человека — 320 штук в год. В 1997 г. эти показатели составляли 32,2 млрд и 215 штук соответственно.

В неимоверно тяжелых условиях оказался ВНИТИП и координируемые им научно-исследовательские учреждения, ученые получали мизерные зарплаты с задержкой в несколько ме-

лину, Н.С. Фузеевой, В.И. Фисинину (ВНИТИП), И.Л. Гальперн, И.А. Пароняну (ВНИИГРЖ) вручили Государственную премию Российской Федерации в области науки и техники. Благодаря усилиям энтузиастов генетическая коллекция кур в Загорском ЭПХ сегодня включает 76 пород и считается крупнейшей в Европе.

Период с 1998 по 2002 г. ознаменовался возрождением отечественного птицеводства, ведь кризис привел к значительному снижению объемов производства продукции. На 1 января 1999 г. в стране функционировало 670 яичных фабрик (на полную мощность работали только 74 предприятия, или 11%) и 151 бройлерная (на полную мощность работало 18 предприятий, или 11,9%). В год на человека производили 227 яиц и около 10 кг мяса птицы. В 2002 г. объем поставок «ножек Буша» достиг 1432 млн т, или 67% общего количества импортируемого глубокомороженного мяса.

В 1998 г. была отмечена положительная динамика в производстве отечественной продукции птицеводства. В этом огромная заслуга руководителей и специалистов хозяйств, ученых ВНИТИП, ВНИИПП, ВНИВИП и др. Росту показателей способствовало широкое использование высокопродуктивных мясных и яичных кроссов «Смена-2», «Конкурент-2», «Русь», «Барос», «Сибиряк», «Родонит», «П-46», «Кубань-123». Среднесуточные приросты живой массы мясной птицы варьировали от 35 до 45 г, яйценоскость несушек — от 290 до 320 штук в год. На этом этапе развития отрасли удельный вес мяса, полученного от бройлеров кросса «Смена-2», составлял 47% общего объема производства мяса птицы, а удельный вес яиц, снесенных курами кросса «Родонит», — 45% общего объема производства яйца.

В августе 2001 г. научно-технический совет Минсельхоза РФ утвердил нормы технологического проектирования птицеводческих предприятий, разработанные в НИПИ АПК, ВНИТИП, ВНИИ ветеринарной санитарии и экологии, МНТЦ «Племптица». Значимым событием было создание Росптицесоюза. Его учредителями стали более 20 крупных российских фабрик. Важную роль играла регулярная переподготовка кадров. ВНИТИП совместно с ВНИИПП и Росптицесоюзом проводили недель-

С 2005 по 2015 г. ученые ВНИТИП провели многочисленные фундаментальные исследования, в ходе которых определили оптимальные параметры энергетического и протеинового, аминокислотного, витаминного и минерального питания птицы. Полученные в тот период данные и сегодня применяют при составлении рецептур комбикормов.

ной базой, где создавали новые кроссы, были экспериментальные хозяйства ВНИТИП, зональные опытные станции и племязаводы («Смена», «Конкурсный», «Большевик», «Россия», «Птичное», «Лабинский», «Свердловский», «Маркс», «Пачелма», «Кучинский», «Хабаровский» и «Новосибирский»). Ученых Б.Ф. Авдониной, Р.И. Варакину, И.В. Журавлёва, К.В. Злочевскую, В.М. Митюшникову, Н.С. Фузееву, В.С. Сидорову, Г.В. Гладкову, Е.А. Безусову, Л.И. Тучемского и М.Н. Анненкову удостоили звания лауреатов премии Совета Министров СССР за соз-

саяцев, но продолжали упорно трудиться, чтобы поднять отрасль с колен. Основная работа была посвящена организации производственных и научно-производственных систем в птицеводстве. Наиболее активно проявили себя сотрудники племязаводов «Смена» и «Свердловский». Важным направлением стало проведение конкурсных испытаний перспективных кроссов бройлеров.

В 1995 г. за сохранение и рациональное использование генетических ресурсов Н.С. Горбачёвой, К.В. Злочевской, А.В. Севастьяновой, Э.К. Си-

ные семинары по повышению квалификации. Например, в 2002 г. организовали 11 тематических семинаров по технологии производства мяса и яйца, его инкубации, а также по селекции, кормлению птицы и переработке сырья. В 2001 г. на курсах прошли обучение свыше 400 руководителей и специалистов предприятий из 54 регионов Российской Федерации и СНГ, в 2002 г. — 850 из 63 субъектов страны.

Ученые ВНИТИП в помощь птицеводам издали книги и брошюры «Воспроизводство и искусственное осеменение сельскохозяйственной птицы» (Давтян А.Д., 1999), «Корма и биологически активные добавки для птицы» (Околелова Т.М. и др., 1999), «Племенная работа с мясными курами» (Егоров А.В., Елизаров Е.С., Шахнова Л.В., 2000), «Мочекислый диатез. Подагра. Мочекаменная болезнь птицы» (Имангулов Ш.А., Папазян Т.Т., Кавтарашивили А.Ш., 2001). Неоценимую информационную поддержку продолжают оказывать отраслевые журналы «Птицеводство», «Птица и птицепереработка», «Животноводство России», «Комбикорма», «Сельскохозяйственная биология», «Ценовик», «Зоотехния», «Ветеринария» и другие издания.

В 2004 г. коллегия Минсельхоза РФ приняла Отраслевую целевую программу развития птицеводства в России в 2005–2007 гг. и на период до 2010 г., подготовленную специалистами Росптицесоюза, ВНИТИП, ВНИИПП и ВНИВИП. В результате на предприятиях внедрили современные ресурсосберегающие технологии выращивания молодняка и содержания птицы родительского стада яичных кур в клеточных батареях. Привычным стало использование различных световых режимов в птичниках в зависимости от вида поголовья. Налажено производство мяса бройлеров, индеек, уток и продукции гусеводства (мясо, жирная печень и пухо-перовое сырье), запущены мощности по переработке помета, очистке сточных вод и т.д.

Создание национальных стандартов в птицеводстве стартовало в 2005 г. Следующее десятилетие ознаменовалось проведением многочисленных фундаментальных исследований, в ходе которых определили оптимальные параметры энергетического и протеинового, аминокислотного, витаминного и минерального пита-

ния птицы. Полученные в тот период данные и сегодня применяют при составлении рецептур комбикормов. Это позволило включать нетрадиционные компоненты и новые формы биологически активных веществ отечественного производства в рационы и тем самым удешевлять кормосмесь.

Большим шагом вперед стало определение потребности птицы в 12 незаменимых аминокислотах с учетом их

Ученые отдела генетики и селекции ВНИТИП и специалисты СГЦ ГППЗ «Смена» разработали подпрограмму по созданию конкурентоспособного кросса мясных кур. Испытания бройлеров успешно прошли на Ставрополье, в Республике Адыгее, Свердловской, Челябинской областях и других регионах нашей страны.

доступности в кормах, благодаря чему удалось уменьшить содержание сырого протеина в комбикормах, а следовательно, загрязненность почвы азотом. Совместно с коллегами из ВНИИКП (Воронеж) ученые ВНИТИП разработали таблицы питательности кормовых ингредиентов и значительно расширили их перечень до более чем 230 наименований. Таблицы как единый документ для комбикормовых заводов и птицеводческих хозяйств утвердили Минсельхоз РФ и РАСХН.

Были испытаны и внедрены в производство мультиэнзимные комплексы. Это дало возможность увеличить в кормосмеси для птицы долю трудноперевариваемых ингредиентов — зерна ржи, подсолнечного жмыха и шрота. Кроме того, специалисты подтвердили эффективность применения пробиотиков в составе комбикормов, что особенно актуально в связи с постепенным отказом от использования кормовых антибиотиков в животноводстве.

В 2003–2004 гг. за разработку многокомпонентных ферментных препаратов нового поколения, а также за разработку и совершенствование ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий производства яйца и мяса птицы премии Правительства РФ в области науки и техники удостоены ученые ВНИТИП, МГАВМиБ им. К.И. Скрябина и Сибирского НИИ птицеводства. Лауреатами Государственной премии РФ в области науки и техники в 2004 г. стали И.А. Егоров, Т.М. Околелова, Г.В. Иг-

натов, Ш.А. Имангулов (ВНИТИП), В.К. Менькин (МСХА им. К.А. Тимирязева), Ю.В. Косинцев (ГППЗ «Птичное»), Г.В. Кочнев (Свердловская птицефабрика).

В феврале 2009 г. во ВНИТИП прошел Международный форум по мясному птицеводству. В нем приняли участие 375 ученых и специалистов 214 компаний и предприятий из 12 стран. В мае того же года состоялась XIV Междуна-

родная конференция ВНАП. В период с 2003 по 2009 г. были разработаны и утверждены национальные стандарты «Яйца куриные пищевые», «Яйца пищевые (индюшковые, цесаринные, перепелиные, страусиные)», «Птица сельскохозяйственная для убоя», определены отклонения в развитии эмбрионов и выведенного молодняка при нарушении технологии инкубации, а также предложены новые способы инкубации яйца водоплавающей птицы. С 2003 по 2010 г. ученые ВНИТИП получили 38 патентов РФ на изобретения, написали книги «Разведение гусей» (Ройтер Я.С.), «Разведение уток» (Жаркова И.П.), «Терминологический словарь-справочник по птицеводству» (Тардатыан Г.А.) и др.

Не менее важной вехой в истории отечественного промышленного птицеводства стал 2015 г. Тогда отрасль отметила 50-летний юбилей. На чествовании в число награжденных вошли 17 ученых из ВНИТИП. В мае состоялась XVIII Международная конференция ВНАП, по материалам которой подготовили сборник научных статей авторов из 29 НИИ, 21 университета, 10 академий, 33 компаний и 16 птицеводческих предприятий 19 стран. В июне был создан ФНЦ «ВНИТИП» РАН. В его состав вошли ВНИТИП, ВНИИПП и ВНИВИП, в 2017 г. были присоединены СГЦ «Северо-Кавказская ЗОСП» и «Загорское ЭПХ», в 2020 г. — СГЦ ГППЗ «Смена».

В последнее время на предприятиях существенно уменьшилась доля оте-

чественных кроссов птицы, что представляет серьезную угрозу продовольственной безопасности нашей страны. Ученые ВНИТИП и специалисты СГЦ ГППЗ «Смена» разработали подпрограмму по созданию конкурентоспособного кросса мясных кур. Испытания бройлеров успешно прошли на Ставрополье, в Республике Адыгее, Свердловской, Челябинской областях и других регионах.

За создание комплексной системы воспроизводства птицы на основе биологического контроля, разработку инкубационного оборудования и инновационных технологий, позволяющих повысить продуктивность птицы, улучшить качество продукции и сохранить экосистему, правитель-

были достигнуты досрочно. В 2000 г. по производству мяса птицы Россия занимала 20-е место в мире. Сейчас наша страна вышла по этому показателю на 4-ю позицию, по производству яйца — на 7-ю.

Ученые отдела генетики и селекции ВНИТИП в творческом союзе со специалистами предприятий провели масштабную работу по созданию и совершенствованию пород, линий и кроссов птицы. В период с 2010 по 2020 г. были созданы и утверждены породы гусей губернаторская и уральская серая, начали массово разводить перепелов породы радонежские. У производителей мяса уток большой популярностью пользуются двух- и трехлинейные кроссы «Агидель 34» и «Агидель 345».

альтернативных источников фосфора и кальция. Обобщенные выводы экспериментов, в ходе которых была доказана эффективность использования этих компонентов, включены в «Руководство по кормлению сельскохозяйственной птицы».

За последнее десятилетие ученые ВНИТИП В.С. Лукашенко, И.П. Салеева, В.П. Лысенко, Е.А. Овсейчик и Е.В. Журавчук разработали ресурсосберегающие технологии производства мяса и яйца и комплексную технологию производства органических удобрений на основе птичьего помета. Кроме того, было создано семь межгосударственных и национальных стандартов на продукцию птицеводства.

Масштабные исследования по использованию на фабриках светодиодных источников с применением оптико-волоконных систем проходят под руководством А.Ш. Кавтарашвили. Эту технологию внедрили в 277 хозяйствах России, Беларуси, Казахстана и Украины (установлено 4163 комплекта «холодных» и «теплых» светодиодных ламп).

В 2019 г. лауреатами премии Правительства РФ стали ученые ВНИТИП (В.Г. Вертипрахов, А.А. Грозина), Уральского аграрного научно-исследовательского центра (А.С. Кривоногова) и ООО «БИОТРОФ» (Е.А. Ёылдырым, Д.Г. Тюрина). Грантовая поддержка позволила углубить уровень междисциплинарных исследований. Их результаты были представлены на объединенном ученом совете, состоявшемся в феврале 2020 г.

В 2020 г. один из старейших научно-исследовательских институтов нашей страны отметил 90-летний юбилей. Коллектив отдает дань глубокого уважения ветеранам, всем поколениям ученых и специалистов, которые внесли весомый вклад в развитие птицеводства в России как на заре советской власти, так и в постперестроечный период. Было сложно, но ученые не опустили руки и всегда достигали отличных результатов. В будущем еще предстоит решить немало трудных задач, провести десятки фундаментальных исследований и внедрить в производство новые технологии. Это позволит вывести отрасль на более высокий уровень и значительно повысить ее конкурентоспособность.

ЖР

Московская область

В 2021 г. один из старейших научно-исследовательских институтов нашей страны отметил 90-летний юбилей. Коллектив отдает дань глубокого уважения ветеранам, всем поколениям ученых и специалистов, которые внесли весомый вклад в развитие птицеводства в России как на заре советской власти, так и в постперестроечный период.

ственных премий удостоены Л.Ф. Дядичкина, Ю.С. Голдин, Т.А. Мелехина, Н.С. Позднякова, Л.М. Ройгер (ВНИТИП), Э.Н. Азизов (АО «Ярославский бройлер»), Д.В. Аншаков (СГЦ «Загорское ЭПХ»), А.Н. Воронцов (ОАО «ГСКБ г. Пятигорск»), Л.Ю. Костева (ОАО «Волжанин»), П.П. Царенко (Санкт-Петербургский ГАУ), Г.Ю. Лаптев, В.Н. Большаков, И.Н. Никонов, Л.А. Ильина, Н.И. Новикова (ООО «БИОТРОФ»).

Учитывая вклад отечественного птицеводства в укрепление продовольственной безопасности страны, председатель Правительства РФ В.В. Путин еще в 2010 г. дал поручение Минсельхозу РФ и отраслевым НИИ разработать программу «Развитие птицеводства в Российской Федерации на 2010–2012 гг. и на период до 2018–2020 гг.», которая предусматривала к 2020 г. увеличить ежегодное производство мяса птицы до 4,5 млн т в убойной массе, а пищевого яйца — до 45 млрд. Птицеводы не подвели. В 2019 г. объем производства мяса птицы составил 5,8 млн т (на человека приходилось по 34,2 кг), а пищевого яйца — 44,9 млрд (на человека — 305 штук). Таким образом, целевые показатели программы

Сотрудники отдела кормления ВНИТИП получили новые, уточненные данные о потребности птицы в питательных веществах и их доступности в организме. Сегодня вместе с коллегами из АО «Биоамид» (Саратов) ученые разрабатывают высокоэффективный минеральный премикс на основе хелатных соединений L-аспарагиновой кислоты. Применение этой добавки позволит в 5–7 раз снизить содержание цинка, марганца, меди и кобальта в помете. В лаборатории института постоянно ведется мониторинг кормов на содержание микотоксинов. Их выявляют при помощи атомного масс-спектрометра высококвалифицированные специалисты Н.Н. Гогина и А.Н. Шевяков.

Поиск дешевых нетрадиционных кормовых средств, по биологической ценности не уступающих белковым добавкам животного происхождения, — одно из наиболее перспективных направлений исследований. Так, была проведена оценка целесообразности ввода в рационы люпина белого (не содержит алкалоидов), гороха, вики, кормовых бобов, рапса и рыжика с низким уровнем эруковой кислоты и глюкозинолатов, муки из кератинового сырья,