



И.Г. ПАНИН: Я РАД, ЧТО РАБОТАЮ В ЭТОЙ ОТРАСЛИ

Воронежская компания «КормоРесурс» широко известна предприятиям, занимающимся выращиванием и кормлением животных или производством комбикормов, на всем постсоветском пространстве, где в течение длительного времени доминирующее положение занимает ее продукт — программа оптимизации рационов «Корм Оптима». Генеральным директором компании является доктор технических наук **Иван Григорьевич Панин**. В январе 2018 года ему исполняется 70 лет. В канун юбилея наш корреспондент встретился с Иваном Григорьевичем, который рассказал о том, как создавалась и развивалась компания «КормоРесурс», как ей удается многие годы оставаться одним из лидеров среди разработчиков программного обеспечения для АПК, какие задачи стоят перед ней сегодня и каковы планы на будущее.

Иван Григорьевич, компания «КормоРесурс» полтора десятка лет занимается разработкой программного обеспечения для агропромышленной сферы, для оптимизации рационов кормления животных. Как пришла к вам эта идея и с чего началась работа?

По сути, все программы оптимизации берут свое начало с работ советского математика Леонида Витальевича Канторовича «Математические методы организации и планирования производства» (опубликована в 1939 г.) и «Экономический расчет наилучшего использования ресурсов» (опубликована в 1942 г.). Этими работами молодой ученый открыл новый класс задач по эффективному использованию ресурсов, применяя в качестве критерия эффективности экономические показатели. В то время Канторович был консультантом треста, производящего фанеру для самолетов, и с его помощью была решена проблема, как наилучшим образом загрузить лущильные станки. Однако роль этих работ оказалась значительно больше, чем решение проблем фанерного треста. Его работы, за которые позже он получил Нобелевскую премию, легли в основу целого направления математики, получившего название математической экономики. Эта модель также прекрасно может быть использована для составления рационов животных, если рацион включает в себя несколько компонентов. Конечно, не мы родоначальники такого использования идей Канторовича. В московском и одесском технологических институтах пищевой промышленности, во Всесоюзном НИИ комбикормовой промышленности в г. Воронеже, в котором я работал с 1980 г., проводились работы по созданию математических моделей и баз данных для оптимизации рецептов комбикормов. Мы продолжаем и развиваем это

дело. От предшествующих разработок мы ушли, конечно же, далеко. Как, например, и в самолетостроении или автомобилестроении: если сравнить машины, выпускавшиеся в 50-е годы и сейчас, то это совершенно разные машины. Точно так же и в разработке программного обеспечения.

Чему уделяете первостепенное внимание при разработке программ и как вы следите за тем, чтобы они не устаревали?

Мы не можем не видеть, что окружающий нас мир развивается очень динамично, а в животноводстве прогресс просто фантастический: еще 20 лет назад среднесуточный прирост живой массы бройлеров 30 г был показателем, к которому стремились все, сейчас мы имеем 50–55 г и уже говорим о приросте 65–70 г. Такой же прогресс в свиноводстве, мясном и молочном скотоводстве, в других отраслях животноводства. Поэтому и программа для составления рационов должна содержать самые актуальные рекомендации селекционно-генетических компаний и мировых научных центров по кормлению животных. По этим причинам специалисты нашей компании, и я в том числе, постоянно анализируем всю мировую науку о кормлении, удаляем из своей базы устаревшие данные, вносим актуальные.

Другая важная задача — поддержание в актуальном состоянии справочника сырья. В рекомендациях по кормлению периодически появляются новые показатели, такие как чистая энергия, энергия молодняка и взрослых животных, усвояемые аминокислоты и фосфор, баланс азота в рубце и многое другое, и чтобы правильно сбалансировать рацион, эти показатели должны присутствовать во всех без исключения кормовых компонентах, из которых формируется рацион. Для этого надо внести в программу среднестатистические значения этих показателей во всех видах сырья,

коэффициенты переваримости питательных веществ для всех видов и половозрастных групп животных, формулы для оценки различных видов энергии и многое другое. Это колоссальный объем информации.

Надо сказать, что ни один научный центр в мире не обладает абсолютной истиной и абсолютной полнотой информации по этой проблеме, тем более для всех видов животных. Поэтому, чтобы иметь актуальную базу данных, мы отслеживаем публикации всех признанных мировых научных центров в нормировании кормления животных и оценки качества сырья — американских (NRC), голландских (CVB), немецких (DLG), французских (INRA), бразильских (Rostagno) и других. В этих вопросах мы активно взаимодействуем с ВНИТИП, участвуем в разработке российских рекомендаций по кормлению птицы и оценке качества компонентов, участвуем в проведении балансовых опытов. С российским филиалом голландской лаборатории AgroXpertus (BLGG) участвуем в оценке качества кормов для крупного рогатого скота. У нас очень хорошие творческие связи с Одесской национальной академией пищевых технологий.

Нужно отметить, что в штате нашей компании высококлассные профессионалы, среди которых доктора и кандидаты наук, специалисты с высшим техническим, математическим, биологическим, зоинженерным, ветеринарным и экономическим образованием.

Как появляются новшества в программе, что является толчком для модернизации?

Любая программа имеет две стороны жизни. Первая — это актуальность ее базы данных, о ней мы сказали. Вторая сторона — функциональные возможности и интерфейс программы. С одной стороны, сама жизнь заставляет нас быть в тонусе, поскольку меняется среда программирования, совершенствуются операционные системы. И мы должны поддерживать свои разработки на самом современном уровне. С другой стороны, функциональные возможности программы — это, как правило, результат творчества, обсуждения, замечаний, идей. Например, так появилась новая функция «Расчет кормовой программы», которая позволяет в одном окне рассчитывать рационы для всех возрастных групп животных с учетом потребления корма. То есть уже на этапе планирования можно спрогнозировать себестоимость животноводческой продукции.

Сколько человек работает в вашей компании?

Непосредственно в части разработки и сопровождения программы у нас занято около 14 человек. Почему «около»: нам еще хорошо помогают наши пользователи — ведущие рецептологи агрохолдингов, птицефабрик, свинокомплексов, комбикормовых и премиксных заводов, консультанты по кормлению ведущих мировых компаний Evonik, DSM, Adisseo и других. Мы получаем от них ценные критические замечания и предложения по совершенствованию программы. Мы серьезно относимся к мнению специалистов отрасли, их смело можно отнести к числу соразработчиков программы.

Что вы ожидаете от нового, 2018 года?

В этом году мы отметим два юбилейных события. Одно из них 15-летие образования компании «КормоРесурс». Другое — 10 лет, как мы начали проводить обучающие семинары по программе «Корм Оптима». В 2017 г. провели уже 32-й семинар. Более 1000 человек прошли обучение по оптимизации кормления животных. В год мы проводим четыре таких семинара. По нашей программе в России, в странах ближнего и дальнего зарубежья работают более 2000 предприятий. Оказалась востребованной функция повышения квалификации специалистов по кормлению именно в части оптимизации рационов.

Какие у компании планы развития? Над чем сейчас работаете?

Как вы, наверное, поняли, жизнь непрерывно ставит перед нами новые задачи, и мы постоянно ищем пути их решения. Наша мечта — сделать программу интеллектуальной.

Это запрос рынка или сами думаете, что пора?

Да, мы думаем, что следующий этап развития программ оптимизации будет связан с созданием эффективных алгоритмов анализа полученного решения и формированием рекомендаций по улучшению состава рациона. Не секрет, что на основании только математических ограничений программа формирует оптимальный рацион, который не всегда устраивает пользователя. И опытный технолог-рецептолог делает несколько итераций в программе, прежде чем получит рецепт, удовлетворяющий его. Это одна из разработок на перспективу. А так есть и более приземленные, и приближенные к нашему времени мысли.

Сейчас мы завершаем работу по созданию интересного модуля для свиноводов по управлению продуктивностью откармливаемых свиней. Мы задались целью разработать математическую модель, по которой свиноводы сами могут выбирать вариант откорма: с какой интенсивностью кормить, с какой энергией, когда забивать, чтобы было выгодно. Это возможность стратегического выбора. В этом деле много вариантов. Когда человек принимает решение, например, сколько дней откармливать — 175 или 185, он, как правило, это делает в какой-то мере интуитивно. Наша программа будет давать точный инструмент для принятия решения.

Иван Григорьевич, если позволите — несколько вопросов о личном. Откуда вы черпаете вдохновение для такой кропотливой работы? Есть ли у вас хобби, чем занимаетесь в свободное время?

Когда у меня есть время, я работаю с деревом — столярницаю. У меня хороший инструмент, я делаю рамки для картин и фотографий. Да и все остальное столярное в доме я тоже делаю своими руками. Это давнее увлечение. В советское время еще, когда невозможно было что-то купить, я, например, изготавливал мебель для прихожей. С той поры втянулся, увлекся этим «ремеслом».



А этому своих детей, внуков обучали? Как вообще влияли на их воспитание?

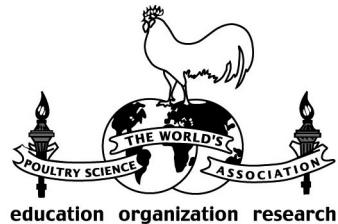
Я не воспитатель, не педагог, хотя и преподавал в свое время в институте. Никаких специальных установок не давал. Оно как-то само собой нормально все получается. Может, смотрят, как мы с матерью работаем, и анализируют. У меня трое детей и восемь внуков. Скоро ждем девятого. Дети разные. Старший сын — священник, дочь — врач-хирург. Младший сын работает у нас в компании. Тут же и старший внук. Он хотя еще и учится в Воронежском аграрном университете, в магистратуре зооветеринарного факультета, но уже приобщается к работе в нашем коллективе единомышленников. Супруга моя, Анна Климовна, тоже из этой сферы. Мы работали с ней во ВНИИ комбикормовой промышленности. Сейчас она на пенсии, на ней домашнее хозяйство, внуки, а еще она активно занимается пчеловодством. Я у нее на подхвате, изготавливаю все по столярной части — ульи, рамочки, утепление. У нас пчелы на улице прекрасно зимуют. Сколько лет вместе? Мы поженились в 1971 году. Тогда я учился в Московском авиационном институте, она — в Московском технологическом институте пищевой промышленности. Оба вуза находятся недалеко от метро Сокол, а кто в этих вузах учился, тот знает, что часто ребята из МАИ брали в жены девушек из пищевого института. Вот и нас так судьба свела. Моя трудовая жизнь начиналась с работы «по космическим высотам», потом преподавал в Воронежском политехе. Жили сначала в плотно населенной коммунальной квартире — на пять семей. Тогда директор ВНИИ комбикормовой промышленности Анатолий Андреевич Чемодуров, где работала моя жена, предложил перейти работать к нему и пообещал помочь с получением квартиры. Свое слово он сдержал, а для меня новое дело оказалось очень увлекательным, интересным.

И я рад, что работаю в этой отрасли. Она живая, динамичная. Ты видишь результаты своего труда практически сразу. Твои расчеты претворяются в реальные килограммы продукции, мяса, яиц и так далее. Когда я прихожу в магазин, то вижу, что на этикетках мясной, молочной и яичной продукции указаны производители, большинство из которых работают с нами, с нашими программами. Это, скажу вам, вызывает особенное чувство — чувство причастности к большому и нужному делу, делу обеспечения продовольственной безопасности нашей страны. И еще, приятно работать в коллективе, где каждый выполняет свою роль со знанием дела, творчески, с желанием внести свой личный вклад в решение общих задач компании.

Иван Григорьевич, поздравляем вас с юбилеем! Желаем вам неиссякаемой энергии, реализации творческого и научного потенциала, благополучия! Вашей компании — так же уверенно идти в ногу со временем, процветания!

Спасибо! ■

*Беседу записал
А. ВЕТРОВ*



15–17 мая 2018 года

XIX Международная конференция

Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству (НП «Научный центр по птицеводству»)

«Мировые и российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего»

на базе ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» РАН (ВНИТИП) г. Сергиев Посад Московской области

Организаторы:

ВНАП РФ — НП «НЦП»
ФНЦ «ВНИТИП» РАН
Росптицесоюз

Немецкое сельскохозяйственное общество (ДЛГ е.Ф.)

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Генетика и селекция сельскохозяйственной птицы
- Кормление сельскохозяйственной птицы
- Технология производства яиц и мяса птицы
- Технология переработки мяса птицы и яиц
- Ветеринарно-санитарные проблемы в птицеводстве
- Экономические аспекты развития отрасли

По результатам конференции будет издан сборник материалов

По вопросам участия обращайтесь к Васильевой Татьяне Владимировне по тел./факсу: +7 (495) 944-63-13 доб. 443
e-mail: vasilievatv@gmail.com