

Известный ученый-практик,
профессор Ставропольского
государственного аграрного
университета, Заслуженный
деятель науки РФ **ЗЛЫДНЕВ**
Николай Захарович
отпраздновал 75-летие...

**СЧАСТЬЕ
ПРОФЕССОРА -
РАБОТАТЬ на РОДИНЕ,
ВО БЛАГО ЛЮДЕЙ...**

Николай Захарович Злыднев родился 16 апреля 1939 года в х. Грушка Ставропольского края. Мама - Анна Алексеевна, хотя и окончила три класса церковно-приходской школы, была грамотным человеком. До войны работала дояркой, потом заведующей фермой. Во время Великой Отечественной, когда мужчины ушли на фронт, её избрали председателем колхозной ревизионной комиссии и проработала в этой должности до самой пенсии. Отец - Захар Пудович в послевоенные годы работал животноводом в колхозе «Рассвет», в Карачаево-Черкесии, с пятилетнего возраста брал сына с собой на работу. Когда мальчик окончил школу, желание куда-то поступать учиться, не было. В 17 лет он пошёл работать на молочную ферму. И не кем-нибудь, а заведующим.

Эти годы Николай Захарович вспоминает так: «...Приходил вместе с доярками в 5 утра. Они доят, а я собираю молоко. Как-то раз мне самому захотелось попробовать подоить корову. Попробовал раз, другой - научился. Зарплата у доярок в три раза больше была, чем у заведующего. Поэтому взял группу коров и начал доить сам. В результате, с этой группы коров надоил молока столько, сколько в колхозе никогда не надаивали...»

На третий год руководство начало внушать молодому начальнику: «Хорошо, что у нас в районе и области есть такой человек, с такими показателями... Есть, кого послать на совещание животноводов в Черкесск, в Ставрополь. Но ты ведь молодой парень, тебе же надо учиться». Несколько раз так сказали - и он задумался. Потом, когда уже учился на зооинженерном факультете Ставропольского сельхозинститута, его одногруппники говорили: единственный студент на курсе, который учится с увлечением и большим желанием получить специальность, - Николай Злыднев. Он действительно полюбил учёбу.

Особую роль в становлении будущего ученого-практика сыграл декан факультета - профессор Борис Георгиевич Имбс. Своих студентов он воспитывал так, как сам был воспитан. Никогда не повышал голос. Если кто-то провинился, он разговаривал так, что казалось, лучше бы он отругал. Борис Георгиевич был настоящим учёным, в полном смысле этого слова, имел признание в масштабах всей страны. Отношения студента и преподавателя по-настоящему складывались как тандем двух единомышленников.

На каждом курсе по четыре месяца студенты работали в учебно-опытном хозяйстве на животноводческих точках. В личном деле Злыднева указывалось, что он работал на ферме, в учхоз предложили пойти доярком в группу, где студентка под руководством профессора выполняет дипломную работу, чтобы помочь ей собрать материал. И он пошел.

Потом под руководством профессора в небольшой лаборатории при кафедре Николай Злыднев провёл свой первый эксперимент на овцах. Будучи на 4 курсе, по данным проведённого опыта, на Всесоюзной научной студенческой конференции занял II место. После этого профессор Б. Г. Имбс ещё больше обращал внимание на талантливого студента.

На 5 курсе проводилось исследование по дипломной работе. Анализы, которые в то время делал выпускник факультета, даже в городе немногие могли выполнить. Председатель экзаменационной комиссии после защиты отметил: дипломная работа студента Н. Злыднева достойна кандидатской диссертации и присвоения учёной степени кандидата наук. Борис Георгиевич предложил доработать содержание дипломной работы и представить её на защиту в качестве кандидатской диссертации, но Злыднев отказался - это пройденный этап. Впереди должно быть что-то более значимое. И по окончании вуза, как и все в то время, отработал два года в хозяйстве - зоотехником в колхозе им. Октябрьской революции Кочубеевского района. И только потом поступил в аспирантуру.

С 1966 по 1969 годы Николай Захарович Злыднев - аспирант Ставропольского сельскохозяйственного института. Большую роль в учебе сыграла любовь к чтению. Библиотека, по сути, стала вторым домом для молодого аспиранта.

В то время среди подавляющего числа учёных-животноводов - и в стране, и за рубежом, бытовало мнение, что в кормлении жвачных животных не нужно учитывать аминокислотный состав рациона, достаточно только обеспечить количество протеина. У Николая Захаровича на этот счёт уже тогда было своё мнение. Он считал, что бактерии, обитающие в рубце, не всё делают. И такой довод появился на основе наблюдений: если ввести в рацион коров высокобелковые специфические корма, их продуктивность неизменно повышается. Но животные отвечают на разные вводимые белковые корма не всегда одинаково.

Мыслью, что какие-то корма более специфичны для коров, более положительно влияют на их молочную продуктивность, он поделился со своим учителем. Спросил его: как бы заняться изучением количества белка бактерий и инфузорий, синтезируемых в рубце жвачных животных? И предложил за объект исследования взять овец, поскольку легче эксперименты проводить на более мелких жвачных животных, хотя их рубец также функционирует, как и у крупных жвачных.

Доцент кафедры общей зоотехнии Н. З. Злыднев осваивает методики определения аминокислот на автоматическом аминокислотном анализаторе под руководством профессора Б. Г. Имбса, 1979 год.



Профессор согласился. Сотрудники кафедры физиологии помогли поставить фистулы на рубец, и Николай Злыднев стал работать на фистульных животных, изменяя в рационе количество метионина, одной из незаменимых аминокислот. Долго искал необходимую методику.

В Институте физиологии и биохимии питания животных в Подмоскowie он познакомился с его директором Николаем Александровичем Шманенко и начальником отдела пищеварения животных Николаем Васильевичем Куриловым, который оказался земляком, из города Светлограда. Он хорошо принял молодого ученого и посодействовал, чтобы он освоил все методики, которыми они владеют.

Но одну методику – выделения и определения белка бактерий и инфузорий в содержимом рубца Н.З.Злыднев, нигде не мог найти, хотя буквально перерывал всю литературу – и отечественную, и зарубежную в научной библиотеке при Минсельхозе СССР. Нашёл позднее, случайно, в одном из авторефератов. И поехал он в Ереванский университет.

Освоить эту методику помог замечательный учёный и прекрасный человек академик Тер-Карапетян, получивший образование в Сорбонне. Он тоже повлиял на будущего ученого своим поведением и отношением к людям.

Фистульных животных в итоге прооперировали, используя изученные методики, и получили сенсационные данные. Первое – это, что не 60 % и не 100 % протеина корма, как многие тогда утверждали, расщепляется в рубце до аммиака, из которого бактерии синтезируют белок своего тела и инфузории. А всего-навсего 32–37 %.

Второе – удалось определить аминокислотный состав белка, бактерий и инфузорий. Определив количество синтезируемого белка в рубце, его аминокислотный состав, ученик со своим учителем пришли к убеждению, что далеко не полностью жвачные обеспечиваются необходимым количеством незаменимых аминокислот.

В итоге в 1970 году Николай Захарович Злыднев защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Биосинтез аминокислот в рубце, использование азота в организме при различных типах кормления молодняка овец».

Более 53 лет Николай Захарович посвятил обширным исследованиям в области протеинового питания сельскохозяйственных животных. В 1990 году успешно защитил докторскую диссертацию на тему: «Обоснование норм лизина и метионина с цистином в рационах тонкорунных овец». Установлен ограниченный синтез аминокислот микрофлорой рубца. В связи, с чем при организации полноценного питания тонкорунных овец высокой и средней продуктивности, как и при кормлении всех жвачных, необходимо нормировать поступление незаменимых аминокислот с кормами. Разработаны нормы потребности овец в лизине и серосодержащих аминокислотах. Изучен аминокислотный состав кормов Ставрополя. Эти разработки вошли в справочник «Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных», издающийся при РАСХН. Основными разработками приоритетного направления в науке являются: рубцовое пищеварение жвачных, различные способы ранней стимуляции естественной резистентности и адаптационной пластичности ремонтного молодняка кур, использование биологически активных веществ (бетацинол, бетавитон) и нетрадиционных высокопротеиновых кормовых средств (микробная биомасса, отходы переработки кальмаров, соя и продукты её переработки, соевое «молоко», козлятник восточный) в питании животных.

За время своей научно-педагогической деятельности Николаем Захаровичем Злыдневым опубликовано более 200 работ, в том числе 7 монографий и 3 справочных пособия. Н.З. Злыднев – ведущий ученый-педагог, высококвалифицированный исследователь и авторитетный ученый в области животноводства.

Николай Захарович внес значительный вклад в укрепление лабораторной базы кафедры кормления сельскохозяйственных животных, совершенствование учебного процесса, являясь автором более 46 методических разработок. Возглавляет работу созданного им научно-технического центра «Корма и обмен веществ», оснащенного самым современным лабораторным оборудованием и научную школу, в рамках которой разрабатываются актуальные проблемы кормления и разведения сельскохозяйственных животных.

Под его руководством и при непосредственном участии выполняются научно-исследовательские работы по заказам Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Ставропольского края по проблемам разработок и внедрения технологий заготовки энергонасыщенных высокобелковых силосованных кормов из кукурузы и бобовых культур с внесением новых экологически чистых биопрепаратов, способствующих сохранности питательных веществ на уровне 90-95 % и повышению молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота на 12-14 %. Научная новизна и эффективность практической реализации проведенных им исследований подтверждена 16 патентами на изобретение.

Созданная при активном содействии ректора, профессора Владимира Ивановича Трухачева научная школа и лаборатории НТЦ «Корма и кормление сельскохозяйственных животных» размещены на площади 286 м², оснащены самым современным аналитическим оборудованием отечествен-

На стенде победителя краевой выставки племенных животных СПК колхоза - племзавода «Казьминский», 2011 г.



ного и зарубежного производства. В частности, имеется многопрофильный жидкостный хроматограф LCMS-10EV японской фирмы «Шимадзу», являющейся мировым лидером в области жидкостной хроматографии. Прибор автоматически определяет в кормах, продуктах питания, молоке, мясе, крови водорастворимые витамины группы В, С и жирорастворимые витамины А, Д, Е, каротиноиды, различные группы сахаров, пестициды; анализатор аминокислот AAA-400; минеральный анализатор Спектроскан Макс GV; анализатор клетчатки FIVE; анализатор жира SER 148; анализатор протеина UDK 142; сахариметр цифровой ADS 220; экспертная система MC 300 (TS) Expert Set; анализаторы молока Lacto Star и «Соматос-М». Для контроля и регулирования обмена веществ в организме животного в лаборатории есть приборы по анализу крови и мочи: биохимический анализатор крови Stat Fax 3300, гематологический анализатор Abacus (Junior Vet), анализатор мочи DocUReader.

По оснащенности лаборатория кормов является одной из лучших в России, так как воспользоваться некоторыми приборами зарубежного производства можно только в ней. В лаборатории качественно и оперативно (в течение 5 рабочих дней) можно определить в кормах и биологических объектах: влажность, сырой протеин, сырой жир, сырую клетчатку, гидролизуемые углеводы (крахмал), растворимые углеводы (сахар), сырую и нейтральнодетергентную клетчатку, безазотистые экстрактивные вещества (БЭВ), сырую золу, макроэлементы, микроэлементы, витамины, каротин, 17 аминокислот, перекисное и кислотное число жира в комбикормах и сырье, активность уреазы, летучие жирные кислоты (молочная, уксусная, масляная), токсичность на стилонихиях, нитраты, нитриты, общую кислотность (рН), кормовые единицы, обменную энергию. В молоке с помощью приборов определяются жирность, белок, лактоза, СОМО, кислотность, соматические клетки, точка замерзания, которая является показателем его фальсификации водой. Проводятся анализы крови: общий гематологический анализ крови (18 параметров); биохимические показатели: АСТ, АЛТ, кислая фосфатаза, ЛДГ, липазу, щелочную фосфатазу, альбумины, гемоглобин, глюкозу, креатинин, мочевины, мочевую кислоту, общий белок, железо, ОЖСС, кальций, магний, хлориды, фосфор, цинк, калий, натрий, общие липиды, общий холестерин, IgG, IgA, IgM; а также в моче на кровь, глюкозу, уровень кислотности (рН), кетоновые тела, белок, нитриты, лейкоциты.

В лаборатории успешно ведется подготовка научно-педагогических кадров. Под его руководством защищены семь кандидатских и одна докторская диссертации. В настоящее время выполняются 3 кандидатских диссертации. Является членом докторского диссертационного совета при Ставропольском государственном аграрном университете.

Еще в 1964 году, когда Николай Злыднев был студентом 5 курса, советник по сельскому хозяйству при посольстве СССР в Великобритании Козловский, будучи в отпуске, решил посетить свою альма-матер. Он был выпускником Ставропольского сельскохозяйственного института зоотехнического факультета. На встрече с ним студенты узнали, что на ВДНХ должна состояться

первая сельскохозяйственная выставка Великобритании в Москве, на которой будут представлены практически все породы мясного и молочного скота этой страны. Вместе с однокурсниками он отправился в столицу, чтобы увидеть животных своими глазами.

Там Николай Захарович познакомился с Эндрю Данлоп, молодым хозяином айрширских коров, которых он привёз на выставку. буквально поразило, с какой любовью этот двухметровый шотландец ухаживал за ними. И коровы отвечали ему на эту ласку. Он был потрясён тем взаимопониманием, которое существовало между хозяином и животными. Айрширский бык, просто как супер-модель, во время экспертной оценки позировал фотографу, во всём слушаясь Эндрю. С тех пор и полюбил айрширов Злыднев.

Позднее, работая в хозяйстве до аспирантуры, начал интересоваться, как же завезти этих животных на Ставрополье. Вместе с ним увлёкся этой идеей и председатель колхоза. - Ищи, говорит, покупаем!...

Из литературы узнали, что айрширов, завезённых из Финляндии, уже 10 лет разводят в Ленинградской, Псковской и в Новгородской областях. Но в то время нужно было согласовывать любой вопрос в Министерстве сельского хозяйства СК. А там, в племенном отделе почему-то признавали только красную степную породу. Зная это, Н.З.Злыднев всё равно пошёл на беседу... Встреча была такая, что, уходя, чувствовал, как рубашка прилипла к спине. Неприятный разговор вынудил отказать тогда от этой идеи.

И вот через 10 лет ученые сельхозинститута повезли своих детей в Москву, чтобы просто показать им столицу. А там, на ВДНХ Карелия представляла своих айрширов. Естественно, в памяти вновь возникло желание осуществить когда-то задуманное.

Злыднев написал в айрширское скотоводческое общество Великобритании, генеральному секретарю мистеру Стюарту Томсону и очень быстро получил положительный ответ. Согласовал вопрос в Минсельхозе края и в два хозяйства Кочубеевского района завёз по 200 голов нетелей айрширской породы. Другие тоже заинтересовались этими животными,



Основатели научной школы «Корма и кормление сельскохозяйственных животных» Ставропольского ГАУ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В. И. Трухачев и Н. З. Злыднев с помощью жидкостного хроматографа определяют уровень содержания витамина А в молоке коров в лаборатории НИЦ «Корма и обмен веществ», 2009 год.

и им завезли. До упадка животноводства эта порода была завезена в 17 ставропольских хозяйств!

С того времени, к великому сожалению, в 20 раз сократилось поголовье коров. Все породы пострадали. Сейчас в двух хозяйствах – СПК племзаводе «Кубань» Кочубеевского района и «Пелагиадский» Шпаковского – айрширы есть, с ними он с удовольствием работает. И любовь к ним остаётся неизменной.

Кстати, с тем самым Эндрю ещё не раз свела судьба ученого. На VII Всемирной айрширской конференции в Швеции, где Николай Захарович впервые окупился в айрширское мировое сообщество, был избран в Совет директоров Всемирной федерации айрширских обществ, членом которого является по сегодняшний день, потом в Канаде, в США, других странах...

Результаты выполненных им исследований внедрены на обширной территории Северного Кавказа. С 1992 года он участник международных конференций в Швеции, Канаде, Финляндии, США, Великобритании, Новой Зеландии, Турции, Голландии.

За эти годы было много встреч с фермерами по всему свету – от Финляндии до Новой Зеландии. Прекрасных воспоминаний очень много. Николай Захарович продолжает общаться с талантливым селекционером из Швеции - Джораном Мальмбергом. Это грамотнейший специалист, который очень много работает. В Соединённых Штатах - это Джон Рид Роджерс. Одно время он был президентом айрширского общества в США, настоящий профессионал, высококультурный человек. Эти люди щедро делятся опытом, помогают его перенять. Джон, например, тогда нашёл фонд, который выделил деньги для обучения фермеров, в том числе из России. Он сам был за водителя, возил наших представителей по всей стране. За 16 дней группа побывала в 11 штатах, проехав почти пять тыс. км, посетила около 20 ферм и несколько крупных животноводческих выставок. Довелось Николаю Захаровичу встречаться и с очень активным фермером США Барбарой Спуун, владельцем высокопродуктивного стада. К сожалению, время идёт и вносит свои коррективы. Многие из друзей уже давно передали детям в наследство свои фермы, вышли на пенсию. Но

сотрудничество это бесценно, это огромный опыт, целый этап в профессиональной жизни ученого.

Результаты своих трудов Заслуженный деятель науки РФ видит, не только в журналах и научных изданиях, а, в первую очередь, на производстве. Николай Захарович постоянно поддерживает тесные связи с сельхозтоваропроизводителями, оказывая помощь в вопросах оптимизации кормовой базы, разработке вопросов полноценного кормления животных.

Около четырёх лет назад, когда только начиналось сотрудничество с СПК колхозом-племзаводом «Казьминский», он понял, что нужно что-то искать, чтобы серьёзно поднять продуктивность животных – именно молочных коров. Узнал, что в ст. Тбилисской Краснодарского края производят защищённый белок сои. Специально американцы технологию разработали: обрабатывают высокобелковые растительные корма, в том числе и сою. И в этом случае белок кормов в рубце не расщепляется до аммиака. Он переходит в сычуг, где начинается его расщепление, поступает в тонкий кишечник и окончательно расщепляется до аминокислот, минуя стадию аммиака. Затем аминокислоты всасываются в кровь, и в итоге происходит не просто увеличение, а интенсивное увеличение продуктивности животных.

Председатель колхоза Сергей Александрович Шумский, понимая проблему, согласился закупить партию этого продукта, и на одной из ферм ввели «защищённую» сою в рацион. Каждый килограмм введённой сои даёт прибавку молока в 4–5 литров. Сразу, не дожидаясь окончания эксперимента, закупили продукт для всего молочного стада. В настоящее время в племзаводе на 50 % получают молока больше, чем его доили 3,5 года назад. Кроме сои, по рекомендации профессора введены корма, богатые витаминами, микроэлементами и другими биологически активными веществами не сделай этого, особенно высокопродуктивные коровы, уже в следующую лактацию не только бы снизили продуктивность, но у них ухудшилось бы здоровье. Немного о роли зоотехника и зоотехнической службы в деле производства животноводческой продукции. Да, без понимания идей ученого руководителю предприятия Сергею Шумскому ничего добиться бы не удалось. Но, по словам профессора, ему не трудно работать в хозяйстве еще и потому что,

общаясь с главным зоотехником хозяйства Алексеем Владимировичем Левченко и, решая общие вопросы, они всегда или почти всегда, находят «консенсус». У одного много теории, а у другого – практики, то есть притворяют в жизнь лозунг «наука без практики мертва, а теория без практики смешна».

До прихода в хозяйство ученого была хорошо налаженная селекционно – племенная работа, но животные не могли проявить генетический потенциал из – за посредственного питания. В текущем году в хозяйстве появились 3 коровы с рекордным суточным удоем 51 кг молока. И это не придел. Есть над чем работать и повышать продуктивность животных, а, следовательно, и валовое производство молока. А ведь это



и экономика отрасли. Высокопродуктивная корова затрачивает на производство литра молока кормов меньше (до 40%), чем среднепродуктовая.

«Я счастлив, что наконец-то получил огромное моральное удовлетворение – удалось сделать то, что хотел осуществить ещё в молодости! – говорит Николай Захарович, – А тогда во Всесоюзном институте физиологии и биохимии питания животных этой проблемой не могли заниматься из-за отсутствия финансирования. Меня даже называли там «варягом с Кавказа», который доказал: пора закончить заниматься мочевиной, нужно переключиться на аминокислотное питание жвачных. И это будет перспективно!...

Что сказать? В годы его студенчества в течение первых трёх курсов студенты в общей сложности 12 месяцев работали на фермах учебно-опытного хозяйства. По молодости многие, всего не понимали и роптали не по делу. Но впоследствии он не раз на себе, уже будучи в аспирантуре и после, испытал, насколько полезно и правильно это было. К сожалению, такая форма обучения на многие годы была утрачена. В настоящее время мало животных и в учебно-опытном хозяйстве, и в сельскохозяйственных организациях края. В этом его неудовлетворённость....

Но, шаги в этом направлении делаются. По инициативе ректора Ставропольского государственного аграрного университета Владимира Ивановича Трухачева несколько лет назад в учебное хозяйство завезен крупный рогатый скот, две отары овец. Созданы все условия для практической деятельности студентов и аспирантов. Было бы желание учиться и принимать опыт.

На факультете многие преподаватели в той или иной степени ученики Николая Захаровича. Начиная со студенческих лет с Виктором Ивановичем Гузенко, к примеру, Злыднев оппонентом был. А потом так случилось, что когда тот готовил докторскую диссертацию, его руководитель умер. Помогал завершить научный труд Николай Захарович, консультировал его. В июле 2014 года Александр Павлович Марынич будет защищать докторскую диссертацию, с его помощью. Рад Николай Захарович, что его ученики работают на родной кафедре, факультете. И это не только кандидаты, но и доктора наук.

- Радует то, что куда бы я не приехал, даже за пределы края, обязательно двух-трёх человек встречаю тех, кто был у меня студентом – говорит Николай Захарович, -. Кого-то даже не угадываешь через 30–40 лет. Они сами подходят ко мне, вспоминают учёбу, интересные моменты. Помнят даже мои наставления до сих пор! Я всегда говорил, что учёба – самый сложный труд и самый почётный. Это в мире признано: учиться труднее, чем выполнять физическую работу. И то, что человек, учась, развивает свой интеллект, должно вызывать уважение окружающих. ...

За успехи в преподавательской и научно-исследовательской работе Николай Захарович Злыднев награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью Правительства Ставропольского края «За доблестный труд» III степени, Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства и Министерства образования и науки Российской Федерации и Ставропольского края, присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Все эти годы рядом безусловный единомышленник – супруга Раиса Михайловна. И айрширы, и различные поездки они очень много времени занимали, а двоих детей фактически воспитывала она. Поэтому в семейном кругу называют её «пчёлкой». Трудолюбивая она очень. И то, что семья дружная, и дети Мария и Владимир с высшим образованием, оба известные медики – это заслуга, в первую очередь, Раисы Михайловны.

Вот три года назад в том же колхозе-племзаводе «Казьминский» в беседе со специалистами и руководством, заместитель председателя Александр Александрович ТАЦИЙ выразил ученому признательность: «Николай Захарович, наше счастье, что мы Вас нашли. В хозяйстве идёт интенсивное увеличение производства молока, а Вы у нас можете претворять свои знания в жизнь!»

Вот это и есть самое большое счастье ученого, когда свои труды ты видишь внедрёнными в производство.

- Моё счастье, что с юных лет я занимался производством молока, начиная от работы дояра и до настоящего времени. Я вообще считаю, что молоко самый ценный продукт для человека, причём на протяжении всей его жизни – от рождения до окончания. И оно может быть даже единственным продуктом питания. Большое счастье – видеть своих выпускников, которые нашли себя в науке и на производстве (а таких более 20). С ними всеми общаюсь до настоящего времени: они берут консультации, новостями делятся чисто по-человечески, радуюсь за них и горжусь ими....

Николай Захарович Злыднев сумел найти свое призвание – приносить пользу отрасли, без которой жизнь человечества невозможна. Он работает на Родине и во благо неё, видит плоды своего труда, у него много единомышленников в лице учеников и последователей. От лица редакции, дружественных коллективов профессорско-преподавательского состава Ставропольского государственного аграрного университета, коллектива СПК колхоза-племзавода «Казьминский», руководителей «Агропромышленной Элиты Ставрополья» поздравляем Николая Захаровича со славным юбилеем!!! Желаем здоровья, творческого вдохновения, поддержки родных, близких, единомышленников и долгих лет жизни.

