

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА**

**90**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР БИОЛОГИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ И АГРОТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК**

*СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ*



# ОРЕНБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОЛОЧНО-МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА

## Славное десятилетие (1930-1940 гг.) (по данным государственного архива оренбургской области)

Возникновение Оренбургского научно-исследовательского института молочно-мясного скотоводства, связано с периодом реконструкции всего исследовательского дела в сельском хозяйстве.

Освоение мало обжитых степных пространств, рациональная постановка хозяйственного дела в совхозах требовала развития исследовательских работ.

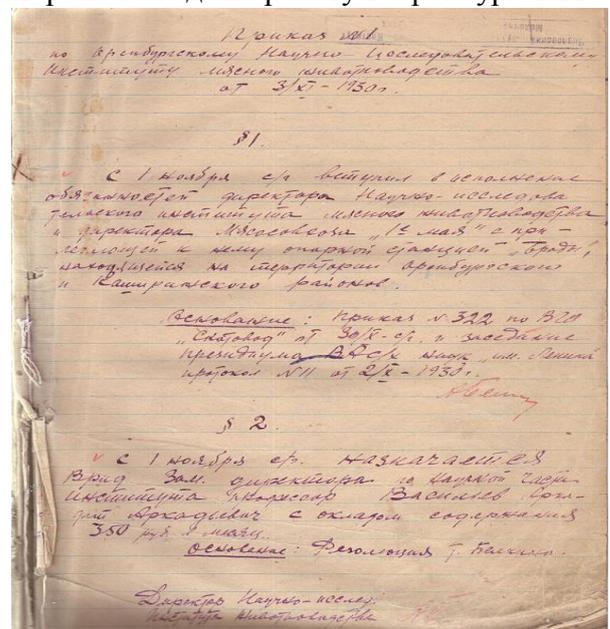
При создании института никаких твёрдых установок в части организации исследовательского дела не было, никто ясно не представлял, в какие формы оно должно вылиться. Старое опытное дело было разрушено, новое ещё только создавалось.

Оренбургский научно-исследовательский институт мясного скотоводства, как филиал Алма-Атинского Всесоюзного научно-исследовательского института мясного скотоводства был основан 1 ноября 1930 года Постановлением Президиума Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ) от 2 октября 1930 года и приказом Правления Всесоюзного государственного объединения "Скотовод" от 30 ноября 1930 года № 322.

В силу того, что Алма-Атинский институт не мог обеспечить эффективное управление своим филиалом в Оренбурге, с осени 1931 года филиал стал существовать как самостоятельный Оренбургский научно-исследовательский институт мясного скотоводства в системе ВАСХНИЛ, переименованный в 1933 году в институт мясомолочного хозяйства.

С момента организации института в октябре 1930 года на работу в Оренбургский научно-исследовательский институт молочно-мясного скотоводства в качестве его первого директора был назначен Арон Иосифович Белкин.

А.И.Белкин в короткий срок обеспечил успешную работу вновь созданного института, он всегда до малейших тонкостей вникал во все вопросы научно-исследовательской работы, прекрасно овладев за короткое время организацией и техникой крупного животноводства. Наряду с требовательностью в работе Арон Иосифович был очень чутким и внимательным к нуждам и запросам научных работников.



Первый приказ Оренбургского филиала  
Алма-Атинского НИИМС.1930 год.

<b>1 ноября 1930 г.</b>	Оренбургский филиал Алма-Атинского научно-исследовательского института мясного скотоводства
<b>21.02.1933</b>	Оренбургский научно-исследовательский институт мясо-молочного хозяйства (Приказ № 32 от 21.02.1933 г.)
<b>03.01.1935</b>	Оренбургский научно-исследовательский институт молочно-мясного скотоводства (Приказ № 1 от 03.01.1935 г.)
<b>31.12.1938</b>	Чкаловский научно-исследовательский институт молочно-мясного скотоводства (Приказ № 97 от 31.12.1938 г.)
<b>16.12.1958</b>	Оренбургский научно-исследовательский институт молочно-мясного скотоводства (Приказ № 164 от 16.12.1958 г.)
<b>24.04.1970</b>	Всесоюзный научно-исследовательский институт мясного скотоводства (Пр. Министерства сельского хозяйства СССР № 106 от 24.04.1970 г.).
<b>13.02.1992</b>	Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства, НПО «Оренбургское» (Пр. РАСХН № 6-ПК от 13.02.1992 г.).
<b>05.02.1998</b>	Государственное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства (Свидетельство Оренбургской городской регистрационной палаты о государственной регистрации юридического лица № 01890 от 05.02.1998 г.).
<b>11.06.2003</b>	Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства Российской академии сельскохозяйственных наук (Свидетельство МНС РФ о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц № 000149766 от 11.06.2003 г.).
<b>07.11.2014</b>	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства» (Приказ Федерального агентства научных организаций № 981 от 07.11.2014 г., запись о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц от 15 января 2015 г. № 2155658037940).
<b>14.12.2017</b>	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (Приказ ФАНО России от 14.12.2017 г.).
  	

Основная задача института в этот период состояла в разработке методов совершенствования и выведения новых пород крупного рогатого скота мясного и мясо-молочного типов, методов его выращивания и кормления, изучении приёмов агротехники, использовании пастбищ и выведении новых сортов кормовых культур.

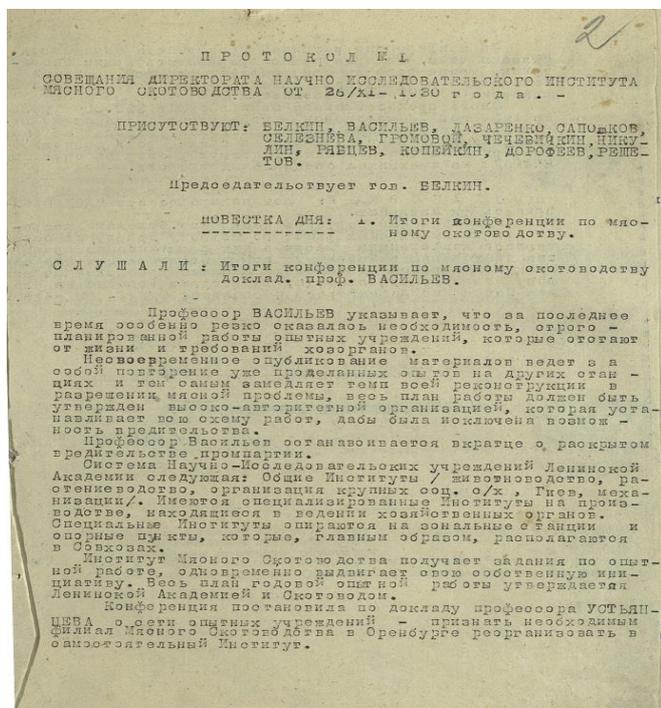
В зону деятельности института входили районы Средней и Нижней Волги, Западного Казахстана, Башкирской и Калмыцкой АССР, Восточная часть Северного Кавказа, где функционировало несколько зональных опытных станций и опорных пунктов института.

Через систему этих станций институт совместно с Племтрестом, краевыми, областными и районными учреждениями сельского хозяйства руководил племенной работой в зоне своей деятельности. Научно-методическое руководство работой Оренбургского НИИММС по линии животноводства осуществлялось Всесоюзным институтом животноводства (ВИЖ); по линии кормодобывания – Всесоюзным институтом кормов (ВИК).

19- 20 октября 1930 года состоялось первое совещание при мясном научно-исследовательском институте Всесоюзной сельхозакадемии им. В.И. Ленина, на котором с докладом выступил директор института А.И. Белкин и сообщил о начале работы научно-исследовательского института.

В постановляющей части записано: «сконструировать организационное бюро по развертыванию работ института в составе следующих лиц: директора института А.И. Белкина, зам. директора по научной части – профессора А.А. Васильева, зав. отделом крупного рогатого скота – доцента А.А. Сапожкова и профессора Лазаренко. Для укомплектования отделов приступить к набору научных и технических работников».

В коллектив института входили 27 человек, 20 из которых работали по совместительству в ВУЗе. Лишь с марта 1931 года институт стал пополняться научными работниками и к июлю 1931 года их число достигло 44 (из них 38 – штатных).



*Протокол первого совещания  
19-20 октября 1930 год.*

В документах от 29 ноября 1930 года, представленных директором института А.И. Белкиным председателю Оренбургского облисполкома и прокурору Оренбургской области: *"Помещение, предоставленное для института по адресу: г. Оренбург, ул. Володарского, 19 (бывшее здание окружного суда), очень долго не освобождалось судебными участками.*

*Собственной мебели (стульев, столов, шкафов и др.) институт не имел. Хотя таковые находились в достаточном количестве в здании окружного суда. Но при ликвидации окружного суда передать мебель институту судья Журавлев категорически отказался. Поэтому, разворачивая работу и приспособливая выделенное здание под лаборатории и кабинеты, институт вынужден был сделать значительные денежные затраты».*

Структуру института составляют следующие отделы: разведения и генетики; кормления; кормодобывания; организации и экономики; зооигиены.

Через год после основания института А.И. Белкин сообщал о работе и задачах института: *"Несмотря на то, что филиал института организовался сравнительно недавно, всё же удалось уже развернуть его работу, укомплектовать его штаты научных работников и специалистов почти до 60 % потребности первого года работ, заказано лабораторное оборудование, которое постепенно начинает поступать в институт".*

С самого начала коллектив института сосредоточил основное внимание на разведении следующих пород скота: герефордской, шортгорнской, калмыцкой, бестужевской, серой украинской и казахско-калмыцкой популяции.



*В этом здании институт работал с 1930 г.  
(ул. Володарского, д.19)*



Для улучшения аборигенных пород (казахской, калмыцкой, казахско-калмыцкой популяции) были использованы английские породы мясного скота – герефордская и шортгорнская. Производителей этих пород стали ввозить в СССР и использовать, начиная с 1931-1932 гг. Широко применяя скрещивание местного скота с импортными быками, институт поставил задачу создать новую скороспелую породу, хорошо приспособленную к условиям сухой степи Юго-Востока.

После смерти А.И.Белкина институтом руководил С.В.Мельников, которого в ноябре 1932 года сменил В.В.Подвойский, с февраля 1938 года – И.Е. Кравченко.

С первых же дней небольшой коллектив научных сотрудников НИИМС сосредоточил свое основное внимание на вопросах, связанных с развитием мясного скотоводства. Уже в первом выпуске Трудов, который вышел в свет в следующем, 1931 году, были опубликованы статьи, посвященные этой проблеме, а также вопросам кормодобывания.

С 1934 года в институте организованы химическая и гистологическая лаборатории, отделы искусственного осеменения, техпропаганды. Но в этот же год неожиданно встаёт вопрос о реорганизации института. В докладной записке директора Оренбургского НИИ мясо-молочного хозяйства тов. В.В. Подвойского народному комиссару зерновых и животноводческих совхозов тов. М.И. Калмановичу от 13 августа 1934 года "По вопросу реорганизации Оренбургского научно-исследовательского института мясо-молочного хозяйства и перевода из г. Оренбурга в г.Саратов", записано:



*"1. Оренбургский научно-исследовательский институт мясо-молочного хозяйства реорганизовать в комплексный Поволжский институт животноводства с местом нахождения его в г. Саратове.*

*2. Зоной деятельности института установить живсовхозы южной части левобережья Средней Волги, Западной и Актюбинской областей Казахстана, Саратовского и Сталинградского краёв, включая Калмыкскую область и северо-восточные части Азово-Черноморского края.*

*3. Ликвидировать станцию им. Энгельса и Саратовскую свиноводческую станцию, передав хозяйства, на базе коих они работают как опытно-производственные хозяйства, целиком в распоряжение Поволжского института животноводства изъяв их из ведения трестов, так как практика одновременного подчинения хозяйств институту и тресту вредно сказывается на развертывании и проведении научно-исследовательской работы.*

*4. Установить сеть опорных пунктов Поволжского института животноводства в следующем виде:*

*а) Первомайский опорный пункт Средне-Волжского края; б) Акрабский – в племхозе Акраб Актюбинского треста; в) в одном из совхозов Западно-Казахстанской области; г) Камышинский – Сталинградского края; д) в одном из совхозов Азово-Черноморского края; е) Комсомольский – в Калмыкской области.*

*Перевод института осуществить осенью текущего года. Для перевода института в г. Саратов, переброски имущества, перевода научных сотрудников, найма помещения под квартиры в г. Саратове, их ремонта потребуется 100 тысяч рублей.*

*Эта сумма будет погашена за счёт нецелесообразных институтом затрат и ликвидации станции им. Энгельса и Саратовской свиноводческой, на содержание которых ежегодно расходуется до 200 тыс. рублей".*

Позднее реорганизация была признана нецелесообразной.

В июле 1935 года, согласно решению Оренбургского облисполкома, институт был переселён из здания по улице Володарского, д. 19 в здание по улице 9 Января, д. 48. Пришлось капитально ремонтировать паровое отопление, водопроводную и электрическую сети, переделать складские помещения и конюшни под лаборатории и рабочие кабинеты, сделать гараж для 2-х автомашин и всё здание покрасить. Лаборатории

были оборудованы специальной электросетью и водопроводом. На ремонт институт затратил в 1935 и 1936 годах 96.416 рублей.

Но по решению облисполкома от 5 сентября того же года институт снова должен был переселяться из отремонтированного им помещения по улице 9 Января, д. 48 в здание по улице М. Горького, д. 23 (бывшая женская тюрьма).



*В этом здании институт располагался:*  
- с июля 1935 по 1940 гг. (Ул. 9 января, д. 48)  
- с 1940 по 1941 и 1945 – 1958 гг. (Ул. Горького, 23)

Из архивных документов: «здание находится в жутком состоянии по техническому и санитарному состоянию и совершенно недостаточно для института по размерам своей площади. Институт занимал площадь в 1100 кв. метров, а в отведённом здании – только 600 кв. метров. На этой площади институт для нормальной работы разместиться не может. Всё здание старое, световая площадь недостаточная, отопление печное (при таком отоплении лабораторных исследований вести нельзя), полы, двери и оконные рамы надо менять, канализация разрушена, полы при входе в нижний этаж гнилые, прогибаются и погружаются прямо в вонючее болото. Для того, чтобы это здание сделать годным для любого учреждения, понадобится свыше 100.000 рублей.

*Институт не в состоянии вкладывать такие средства в это здание, которое даже после ремонта не сможет удовлетворить его по своим размерам.*

*Поэтому институт просит председателя облисполкома пересмотреть решение о переселении института в здание по ул. М. Горького, 25 и оставить институт в прежнем помещении по ул. 9 Января, 48. В крайнем случае, выделить институту другое здание, равноценное тому, из которого институт выселяют».*

В докладе заместителя директора Константина Арутюновича Акопяна от 25 марта 1938 года записано: «Наше государство, придавая большое значение развитию мясного скота в районах Юго-Востока СССР, своевременно поставило вопрос об открытии научно-исследовательского института в г. Оренбурге, целевой установкой которого явились вопросы пороодообразования шортгорнского и герефордского скота».

В функции Оренбургского научно-исследовательского института молочно-мясного скотоводства со дня его основания входило:

- районирование матизации скота юго-востока шортгорнами и герефордами;
- рациональное распределение импортированных партий производителей по советским хозяйствам согласно их производительности и целенаправленности;
- изучение адаптации импортных животных и их метисных потомков в местах распространения;

- выяснение степени эффективности, метизации по поколениям, вместе с тем конкретизация процесса метизации по районам по определённому направлению продуктивности скота (мясность, мясо-молочность и т. д.);
- научно и практически разрешить в своей исследовательской работе такие вопросы, как воспитание и выращивание молодняка мясного скота, нагул скота применительно к условиям степных зон, рациональное использование огромных пастбищ с сочетанием их с травопольной системой хозяйства и т. д.



*Из альбома 1932 года*

Для института были созданы огромные возможности – в течение 7 лет государством отпущено 6.614.000 рублей.

В целях ускорения создания высокопродуктивного мясного скота, хорошо приспособленного к местным условиям сухих степей, и выращивания племенных животных для совхозов и колхозов страны, молочно-мясной совхоз «Анкатинский» Западно-Казахстанской области был преобразован в племсовхоз. Здесь под руководством института развернулась большая работа по выведению советского типа герефордского скота.

При участии М.М. Дагаева в Сальском племсовхозе Ростовской области методом скрещивания калмыцкого скота с шортгорнами была создана популяция животных двойного направления продуктивности.

Сотрудниками института была проделана большая работа по совершенствованию абердин-ангусской и калмыцкой помесей и выведению на этой основе новой породной группы мясного скота в племзаводе им. Парижской коммуны Волгоградской области. Животные новой породной группы выгодно отличались по живому весу и приспособленности к местным условиям от чистопородных абердин-ангусов, не уступая последним по качеству мяса.

Экспедиционные обследования состояния калмыцкой породы крупного рогатого скота, проведённые учёными института, дали возможность выявить наиболее характерные типы породы, изучить их биологические особенности и разработать практические мероприятия по дальнейшему совершенствованию этой ценной отечественной породы мясного скота.



Видное место в работе института занимали вопросы организации и проведения нагула и откорма крупного рогатого скота. Опыты, проведённые К.А. Акопяном, А.В. Ампилоговым и М.А. Воротиловым, позволили разработать и рекомендовать рациональную систему получения высокой мясной продуктивности от молодняка крупного рогатого скота в период как зимнего, так и летнего содержания при относительно небольших затратах труда и средств.

Институтом были проведены обширные исследования, целью которых было изыскание наиболее экономичных технологических приёмов производства молока и мяса, в результате которых успешно закончились опыты по постройке коровников, конструкция которых допускала закладку силоса внутри помещения и механизированную его раздачу. В результате определился тип такого помещения для содержания как молочного, так и мясного скота.

Одновременно Л.П. Праховым было проведено сравнительное изучение привязной и беспривязной систем содержания дойных коров, в результате которой было установлено, что при беспривязном содержании себестоимость молока снижается на 15-16%, а затраты труда сокращаются в 2,2 раза.



*Первомайское  
опытное поле. 1932 год.*

Ряд работ был посвящен вопросам создания прочной кормовой базы. Институтом была предложена система рационального использования и улучшения естественных кормовых угодий, установлен агрокомплекс по созданию искусственных сенокосов и пастбищ, разработаны схемы зелёного конвейера для различных природных условий. Вместе с тем подобраны лучшие виды и сорта однолетних и многолетних трав, силосных и кормовых бахчевых культур и разработана агротехника их возделывания.

В 1931-1940 гг. институт часто организовывал экспедиции для изучения районов мясного скотоводства. Целью экспедиционных работ было изучение мясных районов СССР, входящих в сферу деятельности Оренбургского филиала, с обследованием мясных районов бывшего Оренбургского округа Средне-Волжского края (Домбаровского, Орского, Кваркенского, Ново-Покровского, Соль-Илецкого, Буртинского, Илекского и Краснохолмского).

Экспедицией проводилось изучение количественного состояния мясного скота по отдельным районам, типов имеющегося скота, его породного состава, методов разведения, условий кормления и содержания, изучение экономических возможностей разрешения мясной проблемы в связи с кормовыми возможностями.



мясные совхозы (районы Средней и Нижней Волги, Запад-ный Казахстан, Акмолинская область, Башкирская и Калмыцкая АССР).

В состав экспедиции входили штатные научные сотрудники института и местные работники – зоотехники, агрономы и ветврачи, вспомогательный персонал, в качестве практикантов – студенты Оренбургского института крупного мясного скотоводства и ветеринарии или других ВУЗов.

В этот период деятельность института была сосредоточена на решении проблемы мясного скотоводства в зоне Северного Кавказа и на Юго-Востоке, где были созданы крупные специализированные



### *Первые издания сотрудников института*

Институт имел разветвленную сеть опытных станций и опорных пунктов, в том числе опытные станции Сальскую (Северный Кавказ), Анненковскую (Средняя Волга, Башкирия), им. Энгельса (Нижняя Волга), Комсомольскую (Калмыкия), Башкирскую; опорные пункты Уральский, Камышинский, Калмыцкий, Башкирский, Безенчукский, Бузулукский, Кинельский, Воропаевский, Алимбетовский и Акраб (Казахская АССР), Революционный Путь (Сталинградский край).

На основании приказа Народного Комиссариата Зерновых и Животноводческих совхозов СССР от 29 декабря 1938 года за № 240 на Маячной ферме зерносовхоза "Маяк" организуется экспериментальное хозяйство для ведения опытных работ по мясному скотоводству и кормодобыванию Чкаловского научно-исследовательского института молочно-мясного скотоводства.

Из архивных документов: *«Институт и совхоз создают все условия на ферме Маячной для нормальной научно-исследовательской работы, а именно: в течение 1939 г. оборудуют и механизмируют скотные дворы, создают прочную кормовую базу и строят необходимые жилые и служебные помещения.*

*В задачу совхоза и института в 1939 году входит: превратить ферму Маячную в образцовое животноводческое хозяйство и вместе с тем внедрить достижения передовой науки и практики во всё хозяйство зерносовхоза "Маяк".*

*Совхоз "Маяк" осуществляет всю производственную и хозяйственную деятельность в экспериментальном хозяйстве и является его хозяином. Научно-исследовательский институт молочно-мясного скотоводства проводит в экспериментальном хозяйстве научно-исследовательскую работу по заданиям Наркомата совхозов СССР».*

Исследовательская работа на опорных пунктах была направлена на подбор видов и сортов кормовых растений на сено, силос и сочный корм, установление оптимальных приёмов их возделывания. Наряду с агротехническими темами проводилась большая работа по изучению приёмов использования и улучшения естественных кормовых угодий и искусственных пастбищ из однолетних и многолетних трав.

Кроме перечисленных опорных пунктов с 1931 по 1935 гг. проводились работы в колхозе "Ленинский Луч", село Берды Оренбургского района с силосными культурами и травами под руководством научного работника Б.П. Каткова.

В Орском мясосовхозе в 1931 году исследованиями по естественным и искусственным пастбищам, естественным сенокосам руководил научный работник В.А. Михеев.

В 1932 и 1933 году при Тамьяно-Катайском племенном совхозе (около г. Магнитогорска) под руководством научного работника В.А. Михеева произведено изучение горных и долинных естественных сенокосов и пастбищ.

Интересная информация по истории возникновения опорного пункта при совхозе им.1 Мая содержится в статье Оренбургского краеведа Б. Коростина «Ферма, училище, институт», опубликованной в газете «Южный Урал» от 8 октября 1969 года: «В 1836 году в г. Оренбурге открылось училище лесоводства и земледелия «для постепенного обучения людей, годных для надзирания за производством, умножением и улучшением земледелия оренбургских казаков». В это первое в крае сельскохозяйственное училище было принято 12 подростков, а срок обучения определён в 12 лет.

*Для практических занятий тогда же устроена образцовая ферма и отведено 2500 десятин «пустопорожней земли» по обоим берегам речки Сивухи, впадающей в Донгуз.*

*Хотя ферма и считалась образцовой, однако огородные культуры там гибли, а посевы зерновых еле оправдывали затраченные семена. Через три года незадачливый управляющий К.Х. Крейцмар построил на ферме водяную лесопилку и паровую мельницу. Но вскоре оказалось, что пилить и молотить в пустой степи нечего, сооружения передали казачьему войсковому начальству, затем в аренду купцу Ковалеву, а в 1846 году и лесопилку, и мельницу снесло весенним паводком.*

*С 1851 года фермой стал заведовать подполковник К.И. Герн – тот самый, что дружил в Оренбурге со ссыльным польским революционером С. Сераковским, покровительствовал ссыльному поэту А.Н. Плещееву и содержал у себя на квартире Т.Г. Шевченко.*

*У Герна на ферме было 5 постоянных и 25 сезонных рабочих, он держал 12 лошадей и столько же волов, молочный скот, птицу, дело поставил на широкую ногу. Он улучшил обучение подростков, завёл при ферме «древо-ботанический сад» из тополя, дуба, вяза и других пород деревьев, под опытные посевы зерновых и крупяных культур отвел 246 десятин земли, да ещё – небывалый случай! – имел в амбарах 4815 пудов зерна.*

*Училище лесоводства и земледелия просуществовало до 1862 года, а затем закрылось.*

*Сельскохозяйственная ферма много лет была в руках арендаторов. Во время гражданской войны здесь шли ожесточенные бои с белоказаками; уже при Советской власти в поселке основана центральная усадьба свиновозхоза им.1 Мая и одно время там был детский дом. А потом это место признали неудобным, и люди покинули посёлок.*

*Но это территория и часть земель бывшей образцовой фермы не пустуют. В 1930 году на них создано экспериментальное хозяйство Оренбургского научно-*

*исследовательского института молочно-мясного скотоводства и неподалеку выстроен новый посёлок, который так и называется – «Экспериментальный».*

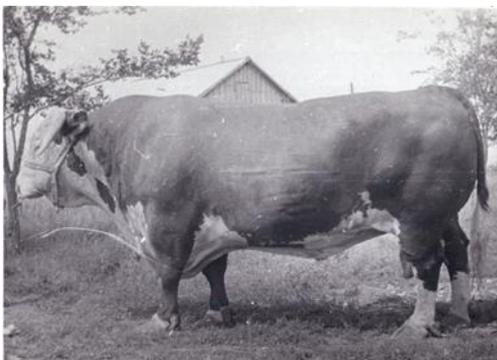
*Учёные на основе новейших технологий проводят здесь опыты по улучшению хлебных полей, культивированию сеяных трав, по выращиванию новых пород пуховых коз, молочного скота, тонкорунных овец. Экспериментальное хозяйство в годы Советской власти по-настоящему стало образцовым» (газета «Южный Урал» 8 октября 1969 г.).*

В исследованиях института большое место заняло изучение мясных качеств пород скота, распространенных главным образом в юго-восточных районах страны, и поиски путей повышения его мясной продуктивности. Были предложены методы метизации местного поголовья герефордским и шортгорнским импортным скотом и создания на этой основе консолидированного типа мясных животных, хорошо приспособленных к суровым условиям содержания и кормления.

Не менее важной задачей коллектива института была разработка методов выращивания и кормления молодняка скота мясного направления, а также приемов эффективного использования естественных пастбищ для производства говядины. Необходимо было создать систему полевого кормопроизводства в условиях засушливого Юго-Востока, вывести новые сорта кормовых культур.



В целях ускорения создания чистопородного герефордского скота казахского типа и выращивания племенных животных для совхозов и колхозов страны молочно-мясной совхоз «Анкатинский» Западно-Казахстанской области в апреле 1937 года был преобразован в племсовхоз. Здесь под руководством института развернулась большая работа по выведению советского типа герефордского скота. Она была в основном завершена в 1950 году, и в том же году Постановлением Совета Министров СССР вновь созданная порода мясного скота была утверждена под названием «казахская белоголовая». К этому времени животных породы насчитывалось уже более 400 тыс. голов, и она получила распространение в Казахской ССР, Оренбургской, Сталинградской, Саратовской и Ростовской областях.



**Бык Алмаз 9075, казахская белоголовая порода, живая масса в возрасте 5 лет – 1015 кг., племзавод «Анкатинский».**

Создатели породы, и среди них сотрудники института К.А.Акопян, С.Я.Дудин и П.Е.Жорноклей, были удостоены высокого звания лауреатов Государственной премии.

Преодолевая трудности становления, небольшой коллектив научных сотрудников с первых дней существования институт приступил к решению основной проблемы, проблемы развития мясного скотоводства в нашей стране. В свое время в стенах института трудились известные ученые: П.Д.Пшеничный, Ф.Х.Кушнер, М.Ф. Лазаренко, В.И.Евсеев, К.А.Акопян, В.И.Федоров, С.Я.Дудин, Д.Л.Левантин, Н.Ф.Бугаев, О.В.Гаркави, А.В.Заркевич, В.Е.Астафев, И.И.Коковкин, Ф.Е.Куранов, А.В.Ампилогов и другие, которые сделали большой вклад в научно-исследовательскую работу института, повысили и укрепили его авторитет.

## **ИНСТИТУТ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941-1945 ГГ.)**



С началом Великой Отечественной войны работа института была поставлена на военные рельсы, между отделами развернулось социалистическое соревнование, сотрудники отделов брали на себя повышенные соцобязательства, заключали соцдоговоры.

30 декабря 1942 года директор института А.В. Заркевич направляет начальнику ГУУЗиНИУ НКСХ СССР тов. Мартьянову объяснительную записку к смете расходов, в которой имеются следующие сведения: *«В прошлом году, в связи с эвакуацией из Москвы в г. Чкалов разных организаций, наш институт был временно переведён в небольшое помещение на ул. Степную, д.142.*

*В 1943 году предполагается обратный перевод института в старое здание по ул. Горького, в связи с чем штат административно-хозяйственного обслуживающего состава должен быть увеличен до нормы, утверждённой ГУЗЗом на 1941 год.*

*Вследствие того, что все автомашины института полностью мобилизованы для нужд Красной армии, является необходимым восстановить тягловой транспорт, для чего Дирекция ходатайствует об отпуске необходимых средств. Без транспорта не будет возможности обеспечить институт топливом, материалами для ремонта здания и т. д.*

*Ввиду необходимости капитального ремонта старого здания института, необходимости постройки ветеринарной лаборатории и нескольких построек упрощённого типа на опытных полях (свинарник, птичник, сушилка) дирекция ходатайствует об отпуске на эти цели 101 тыс. рублей».*

В октябре 1943 года коллегия Народного Комиссариата зерновых и животноводческих совхозов СССР Постановлением «О развитии семеноводства

кормовых культур и трав в совхозах Юго-Востока» возложила на институт с правом контроля внедрение мероприятий по созданию кормовой базы и семеноводства кормовых культур в совхозах Юго-Востока, особенно новых сортов многолетних и однолетних трав, бахчевых культур, выведенных сотрудниками института. В зону обслуживания по производству семян кормовых культур вошла огромная территория, включающая Оренбургскую, Актюбинскую, Куйбышевскую, Ульяновскую и Саратовскую области, Южную часть Башкирской АССР, левобережье Волги с последующим расширением зоны за счёт Челябинской, Курганской и Омской областей.



*Научные сотрудники занимаются отправкой семян. 1943 год*

К этому времени институт выполнил большую исследовательскую работу, направленную на организацию кормовой базы в хозяйствах Юго-Востока. Был разработан комплекс агротехнических мероприятий по лугопастбищному и полевому кормодобыванию, использованию кормов и выращиванию сочных кормов. Большой заслугой селекционеров было выведение ценных сортов кормовых культур для засушливой зоны.

В письме коллектива научных работников Чкаловского института молочно-мясного скотоводства под руководством А.В. Заркевича Председателю Государственного комитета обороны, маршалу Советского Союза И.В. Сталину от 15 марта 1945 года записано: «... Серьёзные задачи поставила Великая Отечественная война перед социалистическим сельским хозяйством. За разрешение этих задач мы взялись с первых дней войны.

*Мы знаем, что обширные степи Юго-Востока таили и таят в себе неисчерпаемые возможности для дальнейшего развития животноводства. Эти богатства необходимо использовать с хозяйской заботливостью и бережливостью, чтобы дать стране и фронту как можно больше продуктов и сырья.*

*Коллектив научных работников Чкаловского института своими работами доказал, что при умелом и правильном использовании естественных пастбищ и сенокосов от животных можно получать мяса, молока шерсти и кож значительно больше, чем получали совхозы и колхозы засушливых юго-восточных областей до войны.*

*Научные работники прилагали все силы к тому, чтобы хозяйства имели прочную кормовую базу, обеспечивающую животных зелёными кормами из сеяных однолетних и многолетних трав, бахчевых и силосных культур на период выгорания пастбищ и достаточным запасом сена и сочных кормов на зиму.*

*Чкаловский научно-исследовательский института создал ряд ценных сортов кормовых культур для засушливых районов, организовал их семеноводство, разработал агрокомплекс мероприятий для создания прочной кормовой базы в хозяйствах, организовал интенсивное выращивание и откорм крупного рогатого скота на мясо.*

*Все эти и другие научные работы преследуют цель помочь колхозникам и рабочим совхозов в их героическом труде, направленном на полное обеспечение Красной Армии и трудящихся городов продуктами питания, а промышленность – сырьём.*

*Сейчас, когда близок час окончательной победы над кровожадным фашизмом, мы на своей научной конференции обсудили задачи и наметили работы в послевоенный период. И заверяем Вас, что отдадим все знания, энергию и силы для скорейшей ликвидации последствий войны, и для дальнейшего укрепления и процветания нашей любимой Родины».*

За успешную разработку агрокомплекса по созданию кормовой базы в хозяйствах Юго-Востока и выведение новых сортов кормовых культур Работникам института А.Е.Заркевичу, В.И.Евсееву, Б.П.Каткову, М.И.Кузнецову, А.С.Сусареву было присвоено звание «Отличник социалистического соревнования».

В 1941 году из Оренбургской области ушло на фронт почти 136 тысяч человек, отправлено 4 тысячи автомашин, более 1000 тракторов, 6000 повозок и почти 23 тысячи лошадей. В Красную Армию уходили лучшие, самые работоспособные люди. До победы воевали будущие ученые: Сергей Георгиевич Леушин, Юрий Янович Хайнацкий, Борис Львович Герасимов и другие.

**На фронтах Великой Отечественной войны мужественно сражались сотрудники института. Вот их имена:**



**Борис Львович  
Герасимов**



**Юрий Янович  
Хайнацкий**



**Константин Арутюнович  
Акопян**



**Сергей Георгиевич  
Леушин**



**Александр Алексеевич  
Плешаков**



**Иван Ефимович  
Кравченко**



**Николай Петрович  
Улитин**



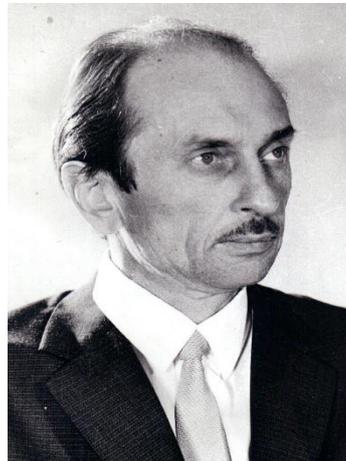
**Борис Евгеньевич  
Краснобаштов**



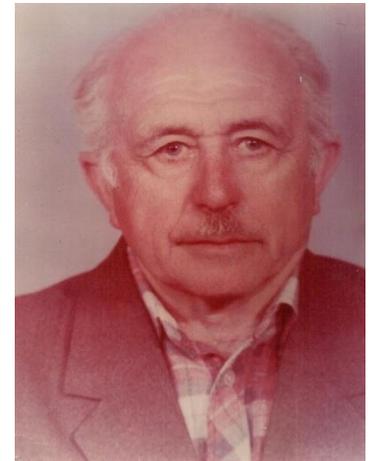
**Павел Евстихеевич  
Жорноклей**



**Шейхи Шайхотарович  
Хайруллин**



**Сергей Васильевич  
Боголепов**



**Давид Исакович  
Дымент**



**Юналий Федорович  
Куранов**



**Александр Петрович  
Сухарев**



*Коллектив Центра хранит о них вечную память.*

## **ПОСЛЕВОЕННЫЕ ГОДЫ**

Невероятно трудными были шаги первых послевоенных пятилеток. Перед учеными, специалистами и колхозниками ставилась задача достичь довоенного уровня сельскохозяйственного производства и значительно превзойти его. Но как это сделать, когда хозяйства пришли в упадок? Сказывались послевоенные, неурожайные годы, нехватка техники и кадров. Были приняты меры по реализации Государственного займа восстановления и развития народного хозяйства. Но это лишь частично сглаживало проблему.

Несмотря на чрезвычайные трудности, работники животноводства страны, используя успехи ученых и специалистов, достигли значительных результатов. Только за 1948 год поголовье крупного рогатого скота увеличилось на 23 %, свиней – на 75, овец и коз – на 16 % и лошадей – на 15%. Но и этот рост поголовья и продуктивность животных далеко не удовлетворяют потребностей страны в продуктах животноводства.

По этому поводу в Постановлении Совета Министров и Центрального Комитета ВКП(б) «О трехлетнем плане развития общественного колхозного и совхозного продуктивного животноводства» сказано: «*В настоящее время, когда достигнуты успехи в подъеме зернового хозяйства и созданы необходимые предпосылки для дальнейшего увеличения производства зерна, во весь рост встала задача всемирного развития животноводства как центральная задача партии и государства в развитии сельского хозяйства*».

Опыты ученых и специалистов Чкаловского научно-исследовательского института молочно-мясного скотоводства, проведенные во многих совхозах засушливой зоны, говорили о том, что любое хозяйство Юго-Востока может достигнуть высокой продуктивности животных и удержать ее даже в самые засушливые годы, если только будут соответственно подобраны и правильно использованы пастбищные угодья»

Листая труды по зоотехнии 1947 года, можно представить объем работы ученого института того времени. К.А.Акопян (тогда еще кандидат сельскохозяйственных наук) в своей статье «Опыт выращивания мясных бычков-кастратов на сене и естественных выпасах в зоне сухой степи Юго-Востока СССР» даст некоторые замечания о методике нагула в практике американского сельского хозяйства, проводит сравнение результатов нагула с подкормкой и без нее в мясосовхозе им. Цвиллинга Соль-Илецкого района на метис-герфордской породе.

Кандидат сельскохозяйственных наук И.И.Коковкин ставил опыты в Средней Азии и на Кавказе по влиянию хлопчатниковой жмыха на организм крупного рогатого скота и качество молочной продукции, к.с.-х.н. А.С.Карпов проводил опыты на Бузулукской, Зиянчуринской племфермах по организации и проведению племенной работы шортгорнского скота.

По результатам опытов, проведенных К.А.Акопяном и другими учеными института, в 1946-1950 гг. принимается план разведения чистопородного стада по линии создания крепкой конституции, выносливости, повышения скороспелости и раннего созревания мяса, а также сохранения крупного размера и великолепных форм экстерьера, характерных для данного мясного типа скота.

Пятидесятые годы, как и первые пять лет после окончания Великой Отечественной войны, были трудными. Продолжали сказываться ее последствия – в первую очередь, нехватка техники и кадров, многие хозяйства пришли в упадок, особенно в неурожайные годы. Перед учеными, специалистами и колхозниками стояла задача – добиться значительного увеличения продуктивности животных, улучшения кормовой базы и организации процесса сельскохозяйственного производства. Однако местный казахский скот отличался позднеспелостью и малым живым весом. Вследствие этого, а также медленного роста и тяжелую кожу эти животные давали при откорме-нагуле в возрасте 6-9 лет. Живой вес коров в среднем составил 300-340 кг, удой молока за лактацию – 600-800 кг, выход мяса и сала от предубойного живого веса – 46-50%. Коровы казахской породы были мелкими.



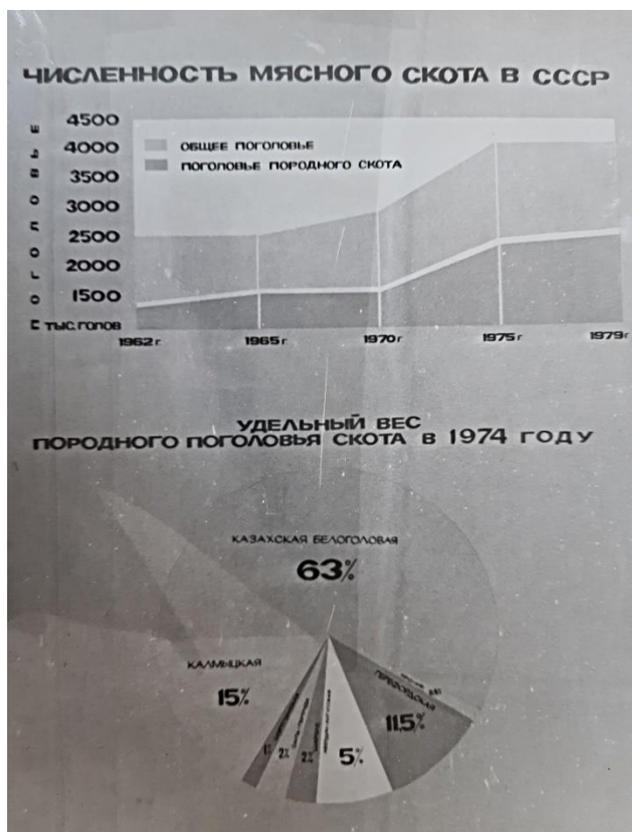
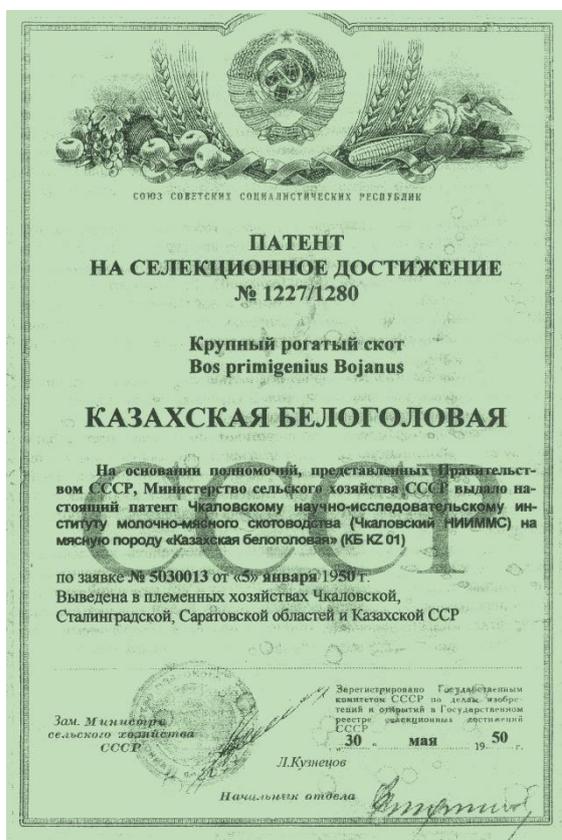
*Константин Арутюнович Акопян*

Поэтому Чкаловский НИИМС поставил задачу – создать новую скороспелую породу крупного рогатого скота мясного направления, используя крепкую конституцию казахского скота, выносливость и приспособленность его к суровым условиям местного климата, способность к нагулу на степных пастбищах. Экспериментальная работа началась еще в 1937 году в Анкатынском совхозе, который был преобразован в племсовхоз. Преобразования сопровождались важными организационно-зоотехническими мероприятиями. Было улучшено содержание и кормление животных. В

таких условиях была осуществлена система целенаправленного воспитания, отбора и подбора племенных животных. В таких условиях была осуществлена система целенаправленного воспитания, отбора и подбора племенных животных.

Результаты скрещивания двух-трех поколений свидетельствовали о глубоком изменении наследственности у потомства. С получением достаточного количества высокопродуктивных помесей третьего поколения было решено перейти от преобразовательного скрещивания к воспроизводительному для закрепления в потомках желательного качества новой породы путем разведения в себе. В 1950 году Советом Министров СССР утверждена новая порода – казахская белоголовая, выведенная в степях Казахстана, Чкаловской и Сталинградской областей. К 1951 году количество продуктивного скота в совхозе «Анкатинский» достигло 3000 голов против 1715 в довоенном 1940 году. Средний живой вес коров 2-3 отела в Чкаловской, Западно-Казахстанской, Сталинградской и Актюбинской областях был 440-560 кг. В 1951 году доктору сельскохозяйственных наук, профессору К.А.Акопяну, принимавшему непосредственное участие в работе по выведению новой породы – казахской белоголовой, была присуждена Сталинская премия.

В 1947-1949 годах по заданию Министерства совхозов СССР проводилось обследование и совершенствование астраханской породы в Ростовской, Астраханской областях и Ставропольском крае. Помимо выявления лучших групп астраханского скота в программу работы входило изучение состояния этой породы и разработка мероприятий по ее разведению и улучшению мясных качеств. Работу по обследованию и совершенствованию астраханского скота в совхозах и колхозах Ростовской области и Ставропольского края выполняет старшие научные сотрудники Чкаловского НИИМС А.В.Заркевич (научный руководитель), М.М.Дагаев, В.В.Федоров (инспектор Госплемкниги), Г.С.Азаров, Д.В.Шерстобитов.



Признаками большой важности для любой породы являются плодовитость, выносливость, молочность. Проведенные К.А.Акопяном в течение нескольких лет сравнения продуктивности маточного поголовья чистопородного герефордского и казахского белоголового показали, что в стаде казахской белоголовой плодовитость доходит до 85-97%, против 65-75 у герефордской. По молочности также превосходство за коровами казахской белоголовой.

## **ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА**

В 1964 году директором института был назначен Сергей Георгиевич Леушин. В период его директорства коллектив сотрудников института вырос до 330 человек. Благодаря его усилиям в 1969 году институт преобразован во Всесоюзный научно-исследовательский институт мясного скотоводства.

Перевод производства говядины на промышленную основу стал новым этапом развития мясного скотоводства. Это послужило основанием для организации в 1970 г. отдела технологии мясного скотоводства, основная работа которого была направлена на разработку технологии содержания молодняка мясных пород с использованием зелёного конвейера, а также выращивании племенного молодняка на культурных огороженных пастбищах.



Значительным вкладом в развитие отрасли стала разработка эффективной технологии откорма на межхозяйственных механизированных откормочных площадках в Оренбургской и других областях. Учитывая, что институтом был накоплен значительный кадровый потенциал и большой опыт работы по проблемам селекции мясного скота, в 1973 году на Всесоюзный НИИ мясного скотоводства по приказу МСХ СССР были возложены функции Головного научно-методического центра по совершенствованию, созданию новых пород, типов, линий мясного скота. Начиная с 1980 года, институт является координирующей организацией всех научных исследований, выполняемых по мясному скотоводству в СССР. Программа координации включала отдельные исследования 39 НИУ на территории Российской Федерации и союзных республик. В этот период на базе института проводится семинар-совещание по вопросам развития мясного скотоводства, в котором принимают участие представители стран-участников СЭВ.

В период создания предприятий промышленного типа по производству говядины под руководством Г.И. Белькова была проведена значительная работа по усовершенствованию и внедрению эффективных технологических приёмов выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота, а под руководством В.И. Левахина и Е.С. Беломытцева разработана и внедрена промышленная технология производства на основе использования высокопродуктивных пород, рационального кормления и содержания животных, механизации и автоматизации производственных процессов.

Создание в 1979 году лаборатории производственных факторов устойчивости мясного скотоводства позволило изучить устойчивость животных к неблагоприятным условиям внешней среды в различных природно-климатических зонах страны. Коллектив лаборатории, возглавляемый В.И. Левахиным, принимал активное участие в разработке и



эффективности промышленного скрещивания симментальских коров с быками мясных пород занимался к.с.х. наук Ф.И.Хуснутдинов.

Под руководством к.с.-х. наук В.Н.Доронина, А.П.Устинова, В.К.Копытина в лаборатории размножения и искусственного осеменения разработан метод глубокого замораживания спермы в парах жидкого азота непосредственно в сосудах Дьюара, который намного упрощает заготовку семени на пунктах искусственного осеменения. Предложена технология осеменения мясных коров в зимних и летних условиях.

В отделе технологии (зав. отделом кандидат с.-х. наук Е.С.Беломытцев) разработана технология беспривязного содержания мясных коров с телятами зимой на глубокой несменяемой подстилке в помещениях легкого типа, механизированного водопоя.



Научными сотрудниками отдела кормления (зав. отделом кандидат с.-х. наук Б.Л.Герасимов) были разработаны зимние типовые рационы для мясного скота зоны Южного Урала и Северного Казахстана, изучено 12 рационов с различным сочетанием грубых, сочных и концентрированных кормов.

Сотрудники отдела экономики (зав. отделом кандидат с.-х. наук Я.З.Жолондзь) представили обзор землепользования и показатели интенсивности производства говядины по 150 совхозам. Себестоимость привеса крупного рогатого скота продолжает расти из-за низкой продуктивности животных, роста стоимости кормов, особенно восточной и южной зон Оренбургской области. В связи с этим отдел разработал и рекомендовал производству норму нагрузки по уходу за скотом, систему оплаты труда в скотоводстве, в полевом и луговом кормодобывании.

В отделе кормопроизводства (зав. отделом кандидат с.-х. наук Плешаков) кандидат с.-х. наук С.В.Боголепов, показал эффективность плоскорезной обработки почвы, значительно уменьшающей водную и ветровую эрозии.

В лаборатории семеноводства были проведены испытания на продуктивные качества культур люцерны Бродская, пестрогибридная, житняк ширококолосый, узкоколосый, суданская трава Бродская, подсолнечник Чкаловский гигант, кормовой арбуз Бродский 37-42, выведенные учеными института. Эти культуры были районированы в 20 областях и краях РФ, в ряде областей Украины, Казахстана, Узбекистана и Таджикистана. По ряду биологических признаков выведенные сорта были уникальны. Например, суданская трава стала исходным материалом для создания новых сортов в нашей стране, а также в Монголии, ГДР, Чехословакии.

В начале 90<sup>х</sup> годов в АПК произошли кардинальные изменения. Большая часть колхозов и совхозов реорганизована. В эти годы было принято 42 федеральных закона, 34

указа Президента РФ и десятки постановлений правительства. Однако в ходе их претворения в жизнь было допущено немало ошибок и просчетов, что отрицательно сказалось на АПК.



*Заверюха А.Х., Хайнацкий В.Ю.*

Объем производства сельскохозяйственной продукции снизился на 64%. Годовое производство мясопродуктов на душу населения уменьшилось до 31 кг против 70 кг в 1990 году. Произошел разрыв связей в агропромышленном комплексе, почти полностью прекратились инвестиции в сельское хозяйство. Если в 1992 году в Федеральном бюджете расходы для Министерства сельского хозяйства составляли 17,4%, то к началу 1993 года – менее 1%. Государство полагается на нерегулируемый рынок, для которого характерен диспаритет цен, в результате чего село за эти годы потеряло более 230 млн. рублей. Сложившиеся в 90<sup>е</sup> годы уродливые рыночные условия привели в аграрной экономике к неплатежам сельскохозяйственных предприятий, которые не могут пользоваться кредитами, чтобы обновить технику, оборудование.



*Казахская белоголовая порода*

В таких трудных условиях научные сотрудники ВНИИМС, госплемзаводов, опорных пунктов продолжали научные исследования в области сельского хозяйства. Так, научные сотрудники отдела разведения продолжали изучать племенные качества мясного скота различных пород в госплемзаводах «Чапаевский», «Анкатинский», «Спутник», «Зимовниковский». Исследования показали высокую эффективность селекции.

С распадом Советского Союза в 1992 году Всесоюзный НИИ мясного скотоводства был переименован во Всероссийский. Почти два года институтом руководил видный учёный Александр Харлампиевич Заверюха, который в 1993 году с поста директора института был назначен на должность Первого заместителя Председателя Правительства Российской Федерации. В последующем институт возглавляли Л.З. Мазуровский, А.Г. Зелепухин, В.И. Левахин.

Все эти годы институт продолжал плодотворно работать. Результатом деятельности стало утверждение в 1996-1998 годах новых заводских типов казахской белоголовой породы «Шагатайский» и «Анкатинский». Результатом почти 40-летней работы стало утверждение «Заволжского» типа комолого скота казахской белоголовой породы в племзаводе «Красный Октябрь» Волгоградской области и нового типа «Волгоградский» абердин-ангусского скота. Существенным результатом племенной работы явились апробация и утверждение в 2007 году новой породы мясного скота – русская комолая.



*Экспериментальное хозяйство, ВНИИМС,  
аукцион мясных пород скота*

*Фукс В.М., Зеленухин А.Г., Кайсаров А.Б., Каюмов  
Ф.Г., Исенбеков К.А., Еременко В.К.*



*Утверждение новой мясной породы  
«Русская комолая»*

*Габидулин В.М., Каюмов Ф.Г., Ковзалов А.Н.,  
Ранделин А.В.*

Научные сотрудники отдела технологии Е.С.Беломытцев, А.В.Харламов, О.А.Ляпин, А.А.Рябых проводили исследования по совершенствованию технологии воспроизводства и выращивания мясного скота по системе «корова-теленки» в хозяйствах Оренбургской, Челябинской и Уральской областей. Дана экономическая оценка максимального использования естественных и улучшенных пастбищ, в том числе огороженных, продления пастбищного периода, применения подкормки мясных телят. Установлена наиболее высокая продуктивность молодняка при круглогодичном доращивании и откорме на карде, заблокированной с помещением легкого типа. Организация нагула снижает общие затраты на 20%.

О.А.Ляпин, В.И.Левахин, В.М.Фукс, Н.И.Ковзалов, Б.Х.Галиев, Ф.М.Сизов проводили исследование эффективности применения антистрессорных препаратов при транспортировке на бычках симментальской и казахской белоголовой пород.

Выполненные коллективом института научные исследования отличались новизной и практической ценностью, о чем свидетельствовали полученные институтом в 2005 году 16 патентов на изобретения.

## **ВСЕСОЮЗНЫЙ НИИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА – ФНЦ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И АГРОТЕХНОЛОГИЙ РАН**

В первые десятилетия 21 века коллектив института активно работает над возрождением отечественного мясного скотоводства.

В 2008 году Институтом разработана и в последующем реализована отраслевая программа «Развитие мясного скотоводства России на 2009-2012 гг.». Сотрудниками отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины (руководитель А.В. Харламов, с 2019 года эксперт ООН) разработано 11 региональных программ развития мясного скотоводства в различных регионах страны, в том числе Амурской и Сахалинской областях. В результате реализации комплекса государственных мер поддержки за десять лет численность скота, воспроизводимого в стране по технологии «корова-теленки», увеличилась в 9 раз, совокупное производство говядины в отрасли - в 10 раз. Значимым результатом стала подготовка сотрудниками Института в 2016 году «Концепции устойчивого развития мясного скотоводства России на период до 2030 года» предполагающей создание до 1 млн. рабочих мест на селе.

На базе института под эгидой МСХ России и в сотрудничестве с ведущими племенными предприятиями страны в 2009-2017 годах созданы четыре Национальные ассоциации заводчиков мясного скота.

На I съезде, который проходил 3 декабря 2009 года в г. Оренбург, создана Национальная ассоциация заводчиков герефордского скота (президент – вице-губернатор Челябинской области И.Е. Феклин, гендиректор – И.В. Моисеев (до 2016 г.), в настоящее время – М.П. Дубовскова).



### *I съезд Национальной ассоциации заводчиков герефордского скота*

Директор Департамента животноводства МСХ РФ Амерханов Х.А., зав. отделом разведения ВНИИМС Мазуровский Л.З., президент НАЗГС Феклин И.Е.

Министр с/х Оренбургской области Соловьев С.А., директор Департамента животноводства МСХ РФ Амирханов Х.А., зам. директора ВНИИМС Левахин В.И., директор Мирошников С.А.

В ходе учредительного съезда, состоявшегося 25 марта 2010 года в г. Оренбург, организована Национальная ассоциация заводчиков казахского белоголового скота (президент – заместитель председателя Правительства Оренбургской области С.А. Соловьёв, гендиректор – В.В. Середин (до 2019 г.), в настоящее время – А.И. Мухортов).

На I съезде, который проходил 5 мая 2011 года в г. Оренбург, организована Национальная ассоциация заводчиков калмыцкого скота России (президент – Первый заместитель Председателя Правительства Республики Калмыкия – Министр сельского хозяйства Республики Калмыкия П.П. Ланцанов (до 2019 г.), в настоящее время – глава Республики Калмыкия Б. С. Хасиков; гендиректор – Ф.Г. Каюмов).

В 2017 году организована Национальная ассоциация заводчиков абердин-ангусского скота (президент – С.Г. Гончаров; гендиректор – В.Ю. Шмаков).

Значимость института для развития отрасли была признана зарубежными партнёрами, что предопределило создание в 2013 году Министерством сельского хозяйства и продовольствия Канады на базе института Канадско-Российского консультативного центра по животноводству (руководитель – С.В. Нотова). В 2013 году подписан меморандум о сотрудничестве с Институтом Животноводства Франции. Первым мероприятием, проведённым под эгидой Центра, стал Российско-Канадский бизнес-форум, прошедший в октябре 2012 года. Для участия в форуме прибыла представительная делегация из Канады в составе 39 человек. Возглавил иностранную делегацию заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Канады Фред Горрелл.



Совместно с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Канады, Канадской ассоциацией герефордского скота сотрудниками Института создан информационный ресурс <http://crlcc.ru/> о мясном скотоводстве, технологиях ведения отрасли с возможностью получения консультаций ведущих канадских и российских специалистов.

Организация единого образовательного пространства отрасли и подготовка кадров высшей квалификации предопределила создание в 2009 году на базе института Учебного центра (руководитель – С.В. Нотова, с 2018 года - Научно-образовательный центр, руководитель – И.В. Маркова), услугами которого за десять лет работы воспользовались свыше 700 слушателей из 28 регионов страны и четырёх стран СНГ. В институте реализованы образовательные программы высшего образования – программы магистратуры по направлению 36.04.02 Зоотехния и подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния. Аспирантура Центра успешно прошла процедуру аккредитации образовательных программ в 2013 и 2018 годах. Приказом Министра образования и науки РФ в институте создана

докторантура (с 2011 года). Одним из наиболее значимых достижений в расширении образовательных услуг, оказываемых Центром, стало решение Рособнадзора об открытии на базе организации в 2019 году магистратуры, единственной в научно-исследовательских организациях страны сельскохозяйственного профиля.

Дальнейшее развитие получил Испытательный центр ВНИИМС (руководитель – Г.Б. Родионова, с 2014 года – Т.Н. Холодилина), аккредитованный Госстандартом Российской Федерации как технически компетентная и независимая (аттестат аккредитации RA.RU.21ПФ59 от 02.12.2015) «экспертная организация» (Росс RU.0001.25ГН11) с правом проведения мероприятий по государственному контролю (надзору) в области пищевой продукции и продовольственного сырья, кормов и кормовых добавок, воды, почвы, услуг общественного питания. Испытательным Центром ежегодно проводится более 10 тысяч измерений образцов кормов, крови, биосубстратов и т. д., по 300 показателям.

Доцентом Л.Г. Сурундаевой возрождена и лицензирована лаборатория генетической экспертизы (ПЖ77 №006292 от 19.03.15), которая в дальнейшем получила развитие с созданием РИСЦ (ПЖ-77 №007336 от 26.12.16) и лаборатории селекционного контроля качества молока (ПЖ77 №007368 от 29.12.16). Коллективу центра переданы полномочия на выдачу племенных свидетельств.

Продолжена активная работа по созданию новых селекционных форм мясного скота. Коллективом отдела разведения мясного скота (руководитель – Л.З. Мазуровский, с 2014 года – С.Д. Тюлебаев, с 2020 года – К.М. Джуламанов) в 2008 году утверждён новый тип герефордского скота «Уральский герефорд», в 2010 году – новый тип красного степного скота «Каргалинский мясной», новые типы калмыцкого скота «Айта» и «Вознесенский», симментальского «Баганский мясной» и др. На базе Института работают ЦКП (<http://цкп-бст.рф/>), головные селекционные центры по казахской белоголовой (приказ МСХ РФ №547 от 09.12.16), герефордской (приказ МСХ РФ №547 от 09.12.16), калмыцкой (приказ МСХ РФ №547 от 09.12.16), абердин-ангусской (приказ МСХ РФ №309 от 20.09.11) породам крупного рогатого скота, а также РИСЦ (ПЖ-77 №007336 от 26.12.16).

Значительно расширена тематика исследований коллектива. В 2014 году на конкурсной основе при финансовой поддержке Российского научного фонда на базе ВНИИМС создана новая современная лаборатория «Агроэкология техногенных наноматериалов» (руководитель – Е.А. Сизова), которая в 2017 году преобразована в Центр нанотехнологии в сельском хозяйстве. Сотрудниками Центра только за 2014-2016 годы проведено более 800 экспериментов по оценке 30 наноматериалов на моделях *Escherichia coli* k12 TG1(+ lux CDABE), *Paramecium caudatum*, *Stylonychia mytilus*, *Danio Rerio*, *Triticum aestivum*, *Allium cepa*, *Limnea stagnalis*, *Eisenia foetida*, крысах (Wistar), сельскохозяйственных животных (куры, карп), аква- и почвенных биоценозов. Наряду с токсическими эффектами выявлены биологические особенности препаратов наночастиц, которые положены в основу перспективных разработок для нужд сельского хозяйства. В частности, для стимулирования роста зелёных растений, в качестве компонентов комплексных удобрений и кормовых добавок. Впервые предложены решения по созданию новых кормовых средств для сельскохозяйственной птицы.

Благодаря финансовой поддержке РНФ в институте изучаются проблемы биоэлементологии, антибиотикорезистентности, металломики и др. В 2016 году организована лаборатория селекции мясного скота (руководитель – К.М. Джуламанов), в которой разрабатывается технология автоматической экспертной оценки сельскохозяйственных животных на основе методов бесконтактного измерения трёхмерных морфологических характеристик. В 2016 году создана научная группа для изучения молекулярных механизмов ингибирования «чувства кворума» бактериальных клеток микрофлоры, исследование по искусственному синтезу малых молекул

(руководитель – Г.К. Дускаев, научный консультант – Д.Г. Дерябин). Одним из направлений работы лаборатории биологических испытаний и экспертиз (руководитель – С.В. Лебедев), созданной в 2015 году, является экспертиза психотропных и наркотических веществ.

Дальнейшее развитие получило периодическое издание «Вестник мясного скотоводства», издаваемое институтом с 1931 года, в 2018 году переименованное в «Животноводство и кормопроизводство» (редактор – З.Г. Долгополова). С 2015 года входит в Перечень журналов, рекомендованных ВАК для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций по зоотехнии и ветеринарии (<http://gk.fncbst.ru/>).

За период работы в рамках научных школ института подготовлено свыше 900 докторов и кандидатов наук. В институте активно работает аспирантура и докторантура. В течение последних 15 лет сотрудниками института получено 2 премии Правительства РФ в области науки и техники: профессором В.И. Левахиным – за «Разработку и внедрение безотходных технологий переработки бахчевых, масленичных, бобовых культур некоторых видов нетрадиционного растительного сырья» (Постановление Правительства РФ № 109 от 02.03.2006 г.); профессором Ф.Г. Каюмовым – за «Разработку и внедрение устойчивой производственной системы получения говядины на основе российских пород мясного скота» (Постановление Правительства РФ № 8114 от 10.03.2009 г.).

Авторитет института подтверждается получением финансирования на конкурсной основе в различных научных фондах, в том числе поддержанных грантами Президента России для молодых российских учёных, ФЦП, РНФ, РФФИ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Канады и др.

В институте с 1993 года работает диссертационный совет Д 006.040.01 (<http://diss.fncbst.ru/>). Ведущие учёные института входят в состав пяти диссертационных советов по специальностям 06.02.07; 06.02.08; 06.02.10; 03.02.01; 03.00.16, в том числе международных – при Западно-Казахстанском аграрно-технологическом университете.

В рамках работ по созданию единой информационной системы, обеспечивающей решение задач крупномасштабной селекции на породном уровне, специалистами отдела разведения разработана новая инструкция по бонитировке мясного скота, на основе которой произведено внедрение единой информационной системы учёта и оценки племенной ценности животных в племенных заводах и репродукторах мясного скота на территории Оренбургской области. Информационная система включает централизованное хранилище баз данных (1 млн записей) по племенным животным мясных пород (казахская белоголовая, герефордская, калмыцкая и симментальская мясного типа), подсистемы «Первичный зоотехнический и племенной учёт» на современной платформе «1С: Предприятие 8.1» и «Управление селекционно-племенной работой».

Важнейшим этапом развития ВНИИ мясного скотоводства стала организация на базе института Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН (далее ФНЦ) путём присоединения к Институту ФГБНУ «Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». ФНЦ организован 22 декабря 2017 года в соответствии с Приказом ФАНО России, согласованного заместителем Председателя Правительства Российской Федерации А. В. Дворковичем № АД-П8-1483 от 15 марта 2017 года. Организация ФНЦ происходила в сложный период реформирования российской науки, когда перестали существовать десятки профильных институтов, что могло произойти и с ВНИИМС, и с ОНИИСХ.

Создание ФНЦ стало возможным благодаря поддержке со стороны Правительств регионов РФ (Томская, Челябинская, Оренбургская, Свердловская, Амурская, Сахалинской области, Республика Калмыкия, Красноярский край и др.); Российских Союзов (Национальный Союз производителей говядины, Национальная Ассоциация

Скотопромышленников); Посла Российской Федерации в Канаде и других, заявивших о необходимости сохранения ВНИИ мясного скотоводства в новом качестве.

Миссия ФНЦ состоит в создании в России научно-инновационного ядра технологической модернизации сельского хозяйства, достижении существенного роста эффективности научных разработок по перспективным направлениям селекции и генетики растений и животных, агробιοтехнологии с использованием современных решений в области нанотехнологий, генетики, металломики и других дисциплин.

В эти годы в ФНЦ начали работать учёные с мировым именем, среди которых Анатолий Викторович Скальный – вице-президент Федерации Европейских Обществ по изучению микроэлементов и минералов (FESTEM), член редколлегии международного журнала «Trace elements in medicine and biology» (Elsevier, Мюнхен).

К своему 90-летию ВНИИ мясного скотоводства стал одним из ведущих отечественных научно-исследовательских центров. Согласно штатному расписанию на 1 ноября 2020 года, численность работающих составила 247 человек, в том числе 32 исследователя, 31 доктор наук, 73 кандидатов наук.

За последние 5 лет коллектив ФНЦ достиг мирового уровня исследований по проблемам биоэлементологии и нанотехнологий в сельском хозяйстве, разработке информационных систем экспертной оценки сельскохозяйственных животных, по отдельным проблемам преодоления антибиотикорезистентности. Подтверждением достигнутого уровня являются публикации сотрудников в ведущих мировых научных изданиях. Только в 2019 году сотрудниками Центра опубликованы 158 статей в высокорейтинговых периодических изданиях баз Web of Science и Scopus, в т. ч.: Journal Nanobiotechnology (IF=4,15), Chemical communications (IF=6,84), Organic Biomolecular Chemistry (IF=3,56), PLoS ONE (IF=3,23), Molecules (IF=2,41), Journal of Trace Elements in Medicine and Biology (IF=2,9), Journal of Nanomaterials (IF=1,7), Bio Med Research International (IF=3,2) и др. В 2019 году в мировых журналах первого квартиля коллективом ФНЦ опубликовано более половины всех статей ученых Оренбуржья.

Безусловным подтверждением уровня и квалификации ФНЦ стал Приказ Минобрнауки РФ от 26 декабря 2019 года об отнесении учреждения к первой категории – «организациям-лидерам».

Но не время успокаиваться! В ближайшие годы ФНЦ должен стать центром опережающего развития, выполняющего научно-исследовательские работы на мировом уровне.

## **РУКОВОДСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В РАЗНЫЕ ГОДЫ**

### **Арон Иосифович Белкин**

**Директор с октября 1930 по март 1932  
года**



С момента организации институт возглавлял Арон Иосифович Белкин, который в короткий срок обеспечил его успешную работу в области изучения вопросов выращивания молодняка, кормодобывания, нагула.

Много сил и энергии Арон Иосифович уделял делу подготовки молодых кадров, научных работников. Через организованную по его инициативе аспирантуру велась подготовка высококвалифицированных кадров для социалистического животноводства.

В начале работа института велась небольшой группой в 27 человек, из которых 20 трудились по совместительству в вузах. Лишь с марта 1931 года институт стал пополняться научными работниками, и к июлю 1931 года их число достигло 44, а аспирантов – 21 человек.

С 1931 года, чтобы сделать доступными результаты работы института, объединить учёных и практиков, разбудить и зажечь в них научную мысль и оказать помощь в практической работе, по инициативе Арона Иосифовича начали ежегодно издавать «Труды научных сотрудников» (впоследствии превратившиеся в периодический журнал «Вестник мясного скотоводства», а с 2018 года – в «Животноводство и кормопроизводство»). А.И. Белкин стал их первым редактором.

### **Сергей Владимирович Мельников**

**Директор с марта 1932 по сентябрь 1932 года**



В институте началось планомерное изучение проблем питания, организации и технологии кормления сельскохозяйственных животных, формирование научных представлений о кормлении сельскохозяйственных животных на основе достижений химии и физиологии; было дано теоретическое обоснование развертывания крупных животноводческих совхозов, товарных животноводческих ферм.

*В политически непростые для нашей страны 30 и 40-е годы руководство института менялось часто и не обо всех, к сожалению, сохранились подробности в архивах... С октября 1932 по июль 1935 года институт возглавлял Владимир Васильевич Подвойский, с июля 1935 по октябрь 1937 года – Иван Васильевич Проничев.*



## **Константин Арутюнович Акопян**

**Директор с октября 1937 по февраль 1938 года  
Заместитель директора по научной работе 1938 - 1958 г**

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки РСФСР, Лауреат Сталинской премии 1 степени. За время производственной и научной деятельности им опубликовано более 70 научных работ. Под его руководством были подготовлены и защищены 2 докторских и 18 кандидатских диссертаций.

Считается величайшим отечественным селекционером XX столетия. В 1951 году за создание новой породы скота – казахской белоголовой Константину Арутюновичу присуждена Сталинская премия 1 степени. За большие заслуги в развитии животноводства был награждён Орденом Ленина и орденом «Знак Почёта», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» и «В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Под его руководством институт начал работу по крупномасштабной селекции и созданию массива герефордизированного скота. В институте были разработаны методические программы отрасли специализированного мясного скотоводства.

*С февраля 1938 по июль 1939 года институтом руководил Иван Ефимович Кравченко, с августа 1939 по август 1943 года – Г. Пудаев.*

## **Адольф Викентьевич Заркевич**



**Директор с августа 1943 по апрель 1950 года**

Кандидат ветеринарных наук, опубликовал свыше 50 научных работ. Награждён в 1943 году знаком «Отличник соцсоревнования Наркомсовхозов СССР», в 1944 году Наркомом Совхозов СССР – денежной премией, в 1946 году – за руководство по успешной работе института в годы войны медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

Даже в годы Великой Отечественной войны, несмотря на то, что многие специалисты ушли на фронт, продолжалась научная работа, направленная на ускоренное выращивание крупного рогатого скота.

Видное место в мирное время в работе института занимали вопросы организации и проведения нагула и откорма крупного рогатого скота под руководством профессора К.А. Акопяна. Полученные данные позволили разработать и рекомендовать рациональную систему получения высокой мясной продуктивности от молодняка крупного рогатого скота в различные сезоны содержания. Для создания прочной кормовой базы предложена система рационального использования и улучшения естественных кормовых угодий, разработан агрокомплекс по созданию искусственных сенокосов и пастбищ, выработаны схемы зелёного конвейера для различных природных условий.

В исследованиях большое место заняли изучение и повышение мясной продуктивности скота, разводимого в юго-восточных районах страны. Были предложены методы метизации местного поголовья и создания на этой основе консолидированного типа мясных животных, хорошо приспособленных к суровым условиям содержания и кормления. Результатом данной работы стало утверждение в 1950 году отечественной мясной породы скота – казахской белоголовой, на основе скрещивания местных казахских и калмыцких коров с быками герефордской породы. Авторы породы были отмечены государственными наградами и Государственной премией СССР, а порода получила широкое распространение во многих районах Советского Союза.



### **Вениамин Иринархович Евсеев**

**Директор с мая 1950 по июнь 1957 года**

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, лауреат Сталинской премии.

Под его руководством в институте были разработаны программы исследований по вопросам кормления, теории и практики кормопроизводства. Обоснованы закономерности питания животных, обуславливающие продуктивность на разных уровнях; рациональная и экономически эффективная эксплуатация и совершенствование продуктивных и племенных качеств животных. Проводилась обследование лугопастбищной территории Юго-востока РСФСР; была дана характеристика естественных сенокосов и пастбищ; оценка влияния выпаса скота на кормовые угодья; предложена система использования пастбищ; проводились исследования по поверхностному и коренному улучшению естественных пастбищ; разработана агротехника лугового и полевого травосеяния многолетних и однолетних кормовых культур.

Была организована серьёзная селекционная работа по выведению новых местных сортов кормовых культур.

В 40-50-е годы в институте работали учёные, которые имели большой авторитет во всех научных учреждениях СССР: П.Д. Пшеничный, Ф.Х. Кушнер, М.Ф. Лазаренко, В.И. Евсеев, К.А. Акопян, В.И. Фёдоров, С.Я. Дудин, Д.Л. Левантин, О.В. Гаркави, А.В. Заркевич.

### **Шейхи Шайхаторович Хайруллин**

**Директор с июня 1957 по октябрь 1964 года**



Доктор сельскохозяйственных наук, профессор. За время производственной и научной деятельности опубликовано более 34 научных работ, автор 2 изобретений. Шейхи Шайхаторовичу было присвоено звание «Заслуженный агроном РСФСР».

Под его руководством в институте были разработаны проекты новых типов животноводческих построек с наземной закладкой силоса внутри помещения; теоретически обоснована и практически доказана возможность получения высоких урожаев основных сельскохозяйственных культур в суровых условиях Забайкалья за счёт

накопления воды в почве в год, предшествующий посеву; научно обоснованы принципиально новые положения системы и предпосевной обработки почвы, сроков сева сельскохозяйственных культур и борьбы с сорняками в условиях засушливы регионов; теоретически обоснованы новые методы задержания снега в местах выпадения, применением посевов однорядковых кулис, одновременно с севом яровых культур; разработаны методы улучшения пастбищ и сенокосов на склонах через применение полосной и сплошной безотвальной обработки.



## **Сергей Георгиевич Леушин**

**Директор с октября 1964 по октябрь 1982 года**

Участник Великой Отечественной войны, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Как известного учёного в области мясного скотоводства С.Г. Леушина в 1962 году командировали на 2 года в Институт питания Лейпцигского университета им. К.Маркса для чтения лекций по курсу кормления сельскохозяйственных животных. За время производственной и научной деятельности опубликовал более 250 научных работ, из них 4 монографии, 9 учебно-методических пособий. Он является автор 5 изобретений и 16 рационализаторских предложений. Под его руководством подготовлены и защищены 36 кандидатских и докторских диссертаций. За многолетний и добросовестный труд Сергей Георгиевич награждён двумя орденами «Знак Почёта», орденами «Отечественной войны» и «Трудового Красного Знамени», медалями «За боевые заслуги» и «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». Занесён в «Книгу Почёта» института.

В период его директорства коллектив сотрудников института вырос до 330 человек. Благодаря его усилиям в 1969 году институт преобразован во Всесоюзный научно-исследовательский институт мясного скотоводства. Развитием научной базы института плодотворно занимались известные учёные: Л.П. Прахов, А.П. Артёменко, Б.Л. Герасимов, С.Г. Леушин, Е.С. Беломытцев, Э.Н. Доротюк и другие, повысившие и укрепившие авторитет института.

## **Николай Васильевич Калугин**

**Директор с октября 1982 по январь 1992 года**



Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент. За время производственной и научной деятельности им опубликовано более 80 научных работ по различным вопросам ведения животноводства и кормопроизводства. Николай Васильевич награждён медалями «За доблестный труд в ознаменовании 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» и «Ветеран труда», Почётной грамотой Министерства сельского хозяйства РФ.

Под его руководством в институте были исследованы основные кормовые культуры Уральского региона с точки зрения эффективности производства продуктов животноводства; разработана программа для хозяйств Оренбургской области по развитию кормовой базы и изменению её структуры (низкопродуктивные пашни (около 1 млн га)

постепенно исключались из оборота и превращались в пастбища и сенокосы, на их основе развивалось мясное скотоводство и овцеводство); изучались системы летнего содержания скота; вопросы технологии заготовки и хранения кормов, увеличения производства кормового белка.

Коллектив лаборатории производственных факторов устойчивости мясного скотоводства, возглавляемый Владимиром Ивановичем Левахиным, принимал активное участие в разработке и реализации комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в сельскохозяйственном производстве. Эти разработки высоко оценены МАГАТЭ.

### **Александр Харлампиевич Заверюха**

**Директор с января 1992 по февраль 1993 года**



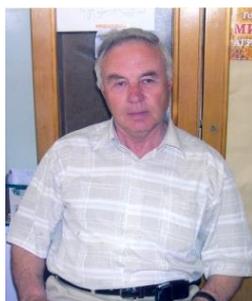
Доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент Российской академии наук. С 1993 по 1997 годы – заместитель председателя Правительства РФ. Несмотря на непродолжительный период работы Александра Харлампиевича, институт получил дальнейшее развитие – принял в качестве опытных хозяйств пять предприятий, расположенных в различных регионах страны. Впервые в системе Российской академии сельскохозяйственных наук начинает работать аккредитованная в системе Госстандарта испытательная лаборатория под руководством Галины Борисовны Родионовой. Получило статус племенного завода ведущее ОПХ института – «Экспериментальное». Коллектив института занимался научным обеспечением государственных программ.

Александр Харлампиевич награждён орденом «Знак Почёта», медалями «За трудовое отличие», «Ветеран труда», «За доблестный труд в ознаменовании 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», ему объявлена Благодарность Президента РФ.

В институте начинает работать Диссертационный совет под председательством член-корреспондента В.И. Левахина.

### **Леонид Зиновьевич Мазуровский**

**Директор с февраля 1993 по октябрь 1998 года**



Кандидат сельскохозяйственных наук. За время производственной и научной деятельности им опубликовано более 120 научных работ. Леонид Зиновьевич награждён медалями «За трудовую доблесть», «Ветеран труда», нагрудным знаком Всероссийского выставочного центра «Участник ВВЦ». Период работы Л.З. Мазуровского в качестве директора пришлось на сложное время, связанное с нарушением финансирования, разрушением связей между научными коллективами на всей территории государств постсоветского пространства.

В это непростое время сотрудники института реализовали целый ряд успешных проектов по развитию мясного скотоводства в Челябинской области. Результатом этой деятельности стало создание ведущих отечественных племпредприятий, разводящих новые типы мясного скота, среди которых можно отметить племенные заводы ООО «АФ Калининская», ООО «Варшавское», ОАО «ПФ Челябинская», ООО «Совхоз Брединский»

и другие. В 1996-1998 годах на территории Республики Казахстан утверждены новые заводские типы казахской белоголовой породы «Шагатайский» и «Анкатинский».

### **Александр Григорьевич Зелепухин**

**Директор с ноября 1998 по декабрь 2001 год,  
с апреля 2004 по ноябрь 2007 года**



Доктор сельскохозяйственных наук, профессор. С 2001 по 2004 год – член Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации от Оренбургской области. С 2006 по 2011 год – депутат Законодательного собрания Оренбургской области. За время производственной и научной деятельности опубликовал около 190 научных трудов, в том числе 8 монографий, 2 учебных и 6 рекомендательных пособий по вопросам сельского хозяйства. За свою трудовую, политическую и общественную деятельность Александр Григорьевич был награжден Орденом Ленина, орденами Трудового Красного Знамени и Октябрьской революции, медалями «За вклад в развитие агропромышленного комплекса» 1 и 2 степени, получил звание «Заслуженный работник сельского хозяйства РФ».

В работе института значительное место отводится исследованиям по племенным ресурсам мясного скота в России; влиянию факторов кормления и технологии содержания на продуктивность животных; необходимости сочетания откорма и нагула, влияющих на рост животных и себестоимость мясной продукции; разработаны практические мероприятия с закреплением ответственных исполнителей и сроков выполнения по реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК». При непосредственном участии Александра Григорьевича на базе ВНИИМС организовано некоммерческое партнерство «Мясоплемскот», объединяющее более 65 хозяйств и предприятий, развивающих отрасль мясного скотоводства.

В 2006 году утверждён первый отечественный тип мясных симменталов «Брединский мясной», новые типы калмыцкого скота «Южно-Уральский» и абердин-ангусов «Волгоградский».

Существенным результатом племенной работы явились апробация и утверждение в 2007 году новой отечественной породы мясного скота – русская комолая.

### **Владимир Иванович Левахин**

**Директор с января 2002 по апрель 2004 года**

**Заместитель директора по научной работе с 1986 - 2002 г.**

**Первый заместитель директора с 2004 -2016 г.**



Доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники 2005 года, действительный член (академик) Международной академии информатизации, Международной академии аграрного образования, Международного консультационного совета по племенному скотоводству, эксперт ВАК Минобрнауки России по зоотехническим и ветеринарным наукам. Получил широкое научное признание после проведения исследований на территории Белоруссии по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Их

результатом явилось издание многих монографий, научных статей, а также рекомендаций, получивших высокую оценку МАГАТЭ.

За время производственной и научной деятельности им опубликовано более 800 научных публикаций в отечественных и зарубежных изданиях, в том числе 77 монографий и учебных пособий. Он – автор и соавтор 37 патентов на изобретения. Под руководством В.И. Левахина подготовлено и успешно защищено 108 диссертаций, из которых 31 – докторская.

В 2002 году в результате почти 40-летней работы коллектива института был создан «Заволжский» типа комолого скота казахской белоголовой породы в племзаводе «Красный Октябрь» Волгоградской области.

За многолетний добросовестный труд, личный вклад в развитие агропромышленного комплекса Владимир Иванович награждён медалями «За доблестный труд», «Ветеран труда», знаком «Участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС», Благодарностью Президента РФ В.В. Путина. Владимир Иванович удостоен звания, «Заслуженный работник сельского хозяйства РФ», «Почётный работник АПК России».

### **Сергей Александрович Мирошников**



#### **Директор с января 2008 года по настоящее время**

Доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук. С.А. Мирошников избран экспертом РАН, входит в состав научно-технического совета Департамента животноводства МСХ РФ, наблюдательного совета правления

Федерации Европейских обществ по изучению микроэлементов и минералов (FESTEM), совета директоров Национального союза производителей говядины, Национальных ассоциаций заводчиков герефордского, казахского белоголового и калмыцкого скота, Российского общества медицинской элементографии.

Трудовая деятельность во ВНИИМСе началась в 1991 году с должности специалиста 1 категории.

За период работы Мирошникова С.А. в должности директора внебюджетный фонд института увеличен в 13 раз. На базе института созданы четыре Национальные ассоциации заводчиков мясного скота. Значительное внимание Сергей Александрович уделяет подготовке квалифицированных кадров и повышению квалификации специалистов животноводческих хозяйств всех форм собственности. С этой целью в 2009 году в институте создан Учебный Центр, услугами которого воспользовались более чем 700 слушателей из 28 регионов России.

Сергеем Александровичем создана научная школа, в рамках которой подготовлено и успешно защищено более 30 докторских и кандидатских диссертационных работ.

За время научной деятельности им опубликовано более 547 научных работ, из них 51 статья в журналах индексируемых WoS и Scopus, в том числе 13 монографий. Новизна исследований подтверждена 80 авторскими свидетельствами и патентами РФ и ФРГ на изобретения. Сергей Александрович является главным редактором рецензируемого периодического издания «Вестник мясного скотоводства» и членом редколлегии рецензируемого периодического издания «Зоотехния».

Результаты научно-исследовательской работы Мирошников Сергея Александровича были отмечены стипендией Президента РФ для молодых талантливых российских ученых, Грантом Президента РФ для молодых докторов наук.

Наряду с масштабной научно-исследовательской работой по выполнению заданий Министерства сельского хозяйства и тематических государственных заданий Мирошников С.А. активно занимается вопросами стабилизации и экономического подъема животноводства страны, он является разработчиком Программы (2009-2012) и Концепции (2016-2030) развития мясного скотоводства Российской Федерации.

## **СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО МЯСНЫМ ПОРОДАМ СКОТА**

### **В составе центра:**

Отдел разведения скота мясных пород

Лаборатория селекции мясного скота

Лаборатория: новых пород и типов мясного скота

**Селекционно-генетический центр по мясным породам скота** создан в январе 2020 года. Целью создания Центра является выполнение исследований фундаментального и прикладного характера в области генетики, разведения и воспроизводства сельскохозяйственных животных, разработка фундаментальных основ управления селекционным процессом создания новых генотипов с высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности, разработка и использование биотехнологических методов на генетической основе, направленных на значительное ускорение селекционного процесса, совершенствование существующих и выведение новых селекционных форм и их эксплуатация, подготовка кадров для науки и сельскохозяйственного производства.



Центр объединил отдел разведения скота мясных пород и две лаборатории: селекции и новых пород и типов мясного скота. Возглавил его доктор сельскохозяйственных наук, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ Киниспай Мурзагулович Джуламанов. Под его руководством и при его непосредственном участии созданы новые типы мясного скота «Анкатинский» казахской белоголовой породы и «Уральский герефорд». С его непосредственным участием осуществлялось становление и утверждение племенных заводов «Дмитровский», «Экспериментальное», «Амурское», «Полоцкий», «Балканы».

Разработки К.М. Джуламанова по вопросам селекции казахской белоголовой и герефордской пород мясного скота в соответствии с современными представлениями о селекции, её задачами и методами вошли в проект совершенствования оценки племенных качеств животных в мясном скотоводстве. В последствии он – один из авторов нового нормативного документа «Нормы оценки племенных качеств крупного рогатого скота мясного направления продуктивности».

А история началась в далеком 1931 году с создания отдела разведения мясного скота.

В становлении и развитии отдела огромный вклад внесли Андрей Анедреевич Сапожников (1931-1932), Владимир Львович Рогов (1932-1936), Николай Митрофанович Замятин (1936-1937), Дмитрий Васильевич Шерстобитов (1937-1946).

В послевоенные годы отдел возглавлял Михаил Матвеевич Дагаев, участник Великой Отечественной войны, кандидат с/х наук. За боевые заслуги награждён орденом Красной Звезды и двумя медалями «За победу над Германией».

Отдел под его руководством разработал программу по созданию мясного типа шортгорнов. Были созданы заводские линии мясных шортгорнов в Ростовской и Оренбургской областях. Под его руководством разработан и внедрен в производство способ определения мясной продуктивности в 3-месячном возрасте.

Существенный вклад в создании мясных пород скота внесли Павел Евтихеевич Жорноклей и Константин Арутюнович Акопян.

Павел Евтихеевич – участник Великой Отечественной войны, кандидат с/х наук. Известный ученый, занимавшийся герефордским скотом в СССР и путями его совершенствования. Бессменный руководитель группы разведения и совершенствования скота герефордской породы и заведующий лабораторией ГКПЖ (Государственных племенных книг животных). В 1960-1961 годах П.Е. Жорноклей в составе группы ученых находился в США и Канаде по обмену опытом и изучению герефордской породы скота, в качестве эксперта занимался вопросами закупки племенного скота в нашу страну. Павел Евтихеевич Жорноклей один из авторов созданной в нашей стране и утверждённой в 1951 году казахской белоголовой породы и лауреат Сталинской премии первой степени.

Константин Арутюнович Акопян – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки РСФСР, величайший селекционер XX столетия. Занимался выведением новой мясной породы крупного рогатого скота, приспособленной к суровым природным условиям резко континентального климата, разрабатывал методические программы отрасли специализированного мясного скотоводства. На протяжении 21 года (1937 - 1958 г.) был заместителем директора института по научной работе, возглавлял работу крупномасштабной селекции по созданию массива герефордизированного скота, проводившейся в эти годы на Юго-Востоке СССР. Команда селекционеров, научных сотрудников и производственников, возглавляемая Акопяном, создала отечественную породу мясного скота – казахская белоголовая на основе скрещивания казахских коров с производителями герефордской породы.

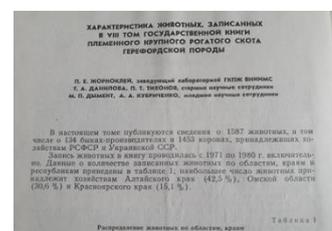
Лауреат Сталинской премии первой степени. Награжден орденами Ленина и Знак Почёта, медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной Войне 1941-1945 гг.»,



**М.М. Дагаев**



**П.Е. Жорноклей**



**К.А. Акопян**

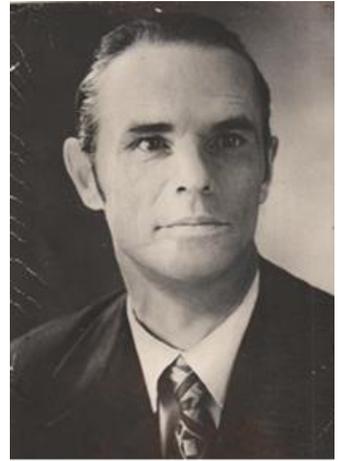
медалями ВДНХ СССР. Подготовил 18 кандидатов и 2 докторов наук, один из них – Герой Социалистического Труда, директор Госплемзавода «Анкатинский» А.В. Черехаев.

С 1965 по 1970 годы отдел разведения мясных пород возглавлял доктор сельскохозяйственных наук, профессор Лев Павлович Прахов.

В отделе проводились глубокие исследования по изучению продуктивных качеств молодняка казахской белоголовой породы и её помесей с быками санта-гертруда. Были созданы 26 высокопродуктивных линий, проводилось линейное разведение. Общее поголовье породы было доведено до 1 млн 500 тысяч голов скота, в том числе в Казахской ССР.

Отделом разработано новое продуктивное направление селекции мясного скота по интенсивности роста, составлены перспективные планы селекционно-племенной работы с казахской белоголовой породой РСФСР и СССР. Отдел участвовал в создании 4 ведущих племенных заводов. Расширилось международное сотрудничество с Великобританией, США, Канадой, Венгрией, Монголией.

Л.П. Прахов являлся автором трех заводских линий, руководителем школы по селекции мясного скота мясных пород, редактором Государственных книг племенного животноводства по мясным породам. Им подготовлены 12 кандидатов сельскохозяйственных наук. Л.П. Прахов награжден орденом Знак Почёта, медалью «За доблестный труд», медалями ВДНХ СССР.



**Л.П. Прахов**



*Прахов Лев Павлович*

С 1970 по 1978 годы отдел работал под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Эдуарда Николаевича Доротюка.

Отдел успешно занимался совершенствованием калмыцкого скота. Уровень показателей, достигнутых при пороодоиспытании в эти годы, до сих пор не превзойден. На животных изучался комплекс физиологических показателей: живая масса бычков, кастратов, телок; их среднесуточный прирост; динамика линейного роста, переваримость, газообмен, затраты корма; физико-химические свойства кожи; гистологические исследования; балансовые опыты.

Эдуарду Николаевичу принадлежат такие разработки, как «корова-телёнок», туровые отелы в зимне-ранне-весенний период при воспроизводстве, содержание калмыцкого скота в горных условиях и скрещивании его с яками для изучения хозяйственно-биологических качеств. Для проведения племенной работы с калмыцким скотом в различных регионах отделу были выделены хозяйства селекционного значения: «Спутник» Оренбургской области, «Красная Ималка» Оненского района Забайкальского края, ряд хозяйств в Калмыкии, племзавод «Зимовниковский» Зимовниковского района, совхоз «Дубовский» Дубовского района Ростовской области. Селекционно-племенная работа в племзаводе «Спутник» позволили утвердить Южно-Уральский мясной тип.

Геннадий Алексеевич Чернов, кандидат сельскохозяйственных наук руководил отделом с 1978 по 1983 год. Отдел занимался совершенствованием казахской белоголовой породы скота, вопросами акклиматизации абердин-ангусского и герефордского скота в стране. За это время отделом были созданы пять заводских линий казахской белоголовой породы скота.

В 1983 году отдел возглавлял профессор, доктор сельскохозяйственных наук, Иван Петрович Заднепрянский. В эти годы отдел являлся координатором исследований проводимых в различных регионах страны на опорных пунктах Всероссийского НИИ мясного скота, в отделе функционировали лаборатория воспроизводства и иммуногенетики. Под его руководством отдел занимался исследованиями по скрещиванию симменталов с быками мясных пород; по акклиматизации французских пород скота: салерская, обрак, светлая аквитанская. Продолжались исследования по калмыцкой породе в Калмыкии, Бурятии, Ставрополье, по гибридизации калмыцкого скота яками горной зоны в условиях Таджикистана.

Под его руководством защищено 17 кандидатских и 3 докторских диссертации, опубликовано более 300 научных трудов, 6 монографий, 5 патентов РФ на изобретения.



**Э.Н. Доротюк**



**Г.А. Чернов**



**И.П. Заднепрянский**

С 1998 по 2013 год отделом руководил Леонид Зиновьевич Мазуровский, кандидат сельскохозяйственных наук.

Результатом работы отдела стало создание трех новых типов мясного скота: герефордского «Уральский герефорд», симментальского «Брединский мясной», казахского белоголового «Анкатинский заводской тип».

Под руководством Леонида Зиновьевича проводились работы по внедрению прогрессивных технологий и совершенствованию методов селекционной работы в стадах мясных пород скота на Южном Урале. Результатом этой работы стало создание крупнейшего в России массива племенного герефордского скота на базе созданных племенных заводов и репродукторов: ООО Экспериментальное», ТНВ «Южный Урал» Оренбургской области; «Профит», «Амурское», «Полоцкий», «Балканы», «Калининское» Челябинской области. Селекционный материал этих племенных хозяйств используется в племенной работе в настоящее время более чем в 30 регионах России и Республике Казахстан.



Л.З. Мазуровский



Одним из наиболее важных итогов многолетней работы коллектива стало создание в 2009 году Национальной Ассоциации заводчиков герефордского скота.

С 2013 года отдел разведения возглавляет доктор сельскохозяйственных наук, профессор Саясата Джакслыковича Тюлебаева. В настоящее время приоритетными направлениями в работе отдела являются:



- выполнение государственных, тематических программ РАН;
- заключение научных и научно-теоретических программ и проектов и их выполнение;
- научно-методическая и информационная координация селекционно-племенной работы с мясными породами крупного рогатого скота в РФ;
- разработка программ развития, селекционных программ отрасли мясного скотоводства, планов селекционно-племенной работы с породой и в хозяйствах.

Неоценимый вклад в развитие мясного скотоводства внес Фоат Галимович Каюмов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. С 1998 по 2017 год – заместитель директора ВНИИМС по научной работе, под руководством которого успешно защищены 7 докторских и 25 кандидатских диссертационных работ. В настоящее время – руководитель научного направления, заведующий лабораторией по выведению новых пород и типов мясного скота, по совместительству генеральный директор Национальной Ассоциации заводчиков калмыцкого скота России.



**Делегация Оренбургской области на ВДНХ (г. Москва)**

Ростовцев Ю.К., Иванов В.П., Шегуров В.Л., Лужков Ю.М., Хайнацкий В.Ю., Чернуха В.В., Моисеев С.И., Каюмов Ф.Г.

Ф.Г. Каюмов - «Заслуженный зоотехник РФ», лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2009), отмечен «Благодарностью Президента Российской Федерации», «Почётной грамотой комитета Государственной Думы по аграрным вопросам», награждён Орденом Почёта.

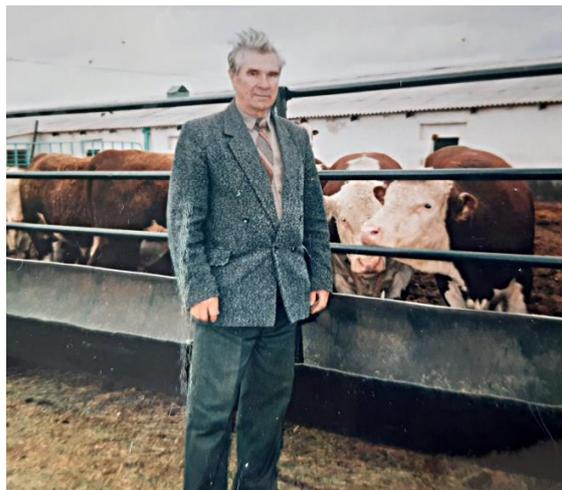
Зв все время существования отдела большой вклад в развитие исследовательской среды внесли ряд таких ученых-селекционеров, как Искандерова Анна Павловна и Ворожейкин Александр Михайлович. Анна Павловна с 1969г. связала свою жизнь с Всероссийским НИИ мясного скотоводства, в котором она прошла путь от старшего лаборанта отдела разведения до старшего научного

сотрудника этого же отдела.

Искандерова А.П. проводит большую педагогическую работу в рамках Всероссийской школы селекционеров мясного скота. Под её руководством прошли обучение более 200 соискателей из 18 регионов страны.

Около 30 лет Анна Павловна Искандерова является исполнителем исследований по совершенствованию скота казахской белоголовой породы и оказывает практическую помощь мясным хозяйствам Оренбургской области по вопросам селекции и племенной работы с крупным рогатым скотом мясного направления продуктивности. С её помощью были созданы два племенных репродуктора по казахской белоголовой и один племзавод по герефордской породам. Она является одним из авторов нового нормативного документа «Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности» (Приказ Минсельхоза России №270 от 2 августа 2010г.), который широко используется в животноводческой практике в хозяйствах Российской Федерации и стран СНГ.

Ворожейкин Александр Михайлович, который является автором «Чапаевского» (Шагатайского) заводского комолого типа и 4<sup>х</sup> заводских линий крупного рогатого скота казахской белоголовой породы созданных в племзаводе «Чапаевский» Уральской области. В 1977 году Александр Михайлович возглавил крупнейший племенной завод Советского Союза по разведению скота казахской белоголовой породы «Чапаевский» Уральской области. При его непосредственном участии была построена первая в стране типовая станция по оценке быков мясных пород по качеству потомства и испытания бычков по собственной продуктивности. А в 1992 году был принят на должность директора опытно-производственного хозяйства «Экспериментальное» ВНИИМС, НПО «Оренбургское». При реконструкции испытательной станции в ОПХ «Экспериментальное» им был предложен ряд проектных и технологических решений, которые способствовали эффективному использованию станции.



**Ворожейкин Александр Михайлович    Искандерова Анна Павловна**

В настоящее время в селекционно-генетическом центре трудятся профессионалы своего дела: Габидулин Вячеслав Михайлович, Гонтюрев Владимир Анисимович, Дубовскова Марина Павловна, Кадышева Марват Дусангалиевна, Макев Шакур Ахмеевич, Герасимов Николай Павлович.



**Контрольный убой на мясокомбинате**  
Герасимов Н.П., Володина В.Г., Скляр Д.А.,  
Алимова С.А., Тарасов М.В., Каюмов Ф.Г.

## **ОТДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА И ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ**

Отдел технологии мясного скотоводства и производства говядины организован в 1970 году на базе отдела технологии кормления и содержания животных, в который входила также лаборатория механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве.

Первым руководителем отдела (с 1970 по 1972 гг.) был кандидат сельскохозяйственных наук **Василий Матвеевич Юдин**. В этот период были заложены основы научной и практической деятельности отдела.

С 1972 по 1995 год отдел возглавлял доктор сельскохозяйственных наук **Евгений Степанович Беломытцев**.

В это время была разработана технология выращивания племенного молодняка мясных пород на культурных огороженных пастбищах, определены рациональные способы их использования; разработаны предложения по внедрению различных систем содержания мясного скота. Кроме того, проведены исследования по экономическому обоснованию развития специализированного мясного скотоводства и сочетанию его с другими отраслями, разработан проект нового стандарта по молодняку крупного рогатого скота для уоя в зависимости от его живой массы.



**В.М. Юдин**



**Е.С. Беломытцев**



Сотрудники отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины (1978 г.)  
Первый ряд (слева направо): Н.И. Левахина, О.Н. Касаткина, Н.Г. Яковлева, К.И. Лукманова, Л. Пряхина, В.П. Коваленко, А.П. Жижирий, Т.Н. Алексанина, В. Рощектаева, В.Н. Артюшина, О.Н. Лаврушко  
Второй ряд (слева направо): А.К. Косых, Е.А. Ажмулдинов, В.А. Черников, А.М. Мирошников, С. Телегин, Л.В. Сакович, А.В. Хамидуллин, В.Ф. Горшков, А.Г. Ирсултанов, Ю.Н. Сидоров

В 1986 г. в структуру отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины входило 5 лабораторий: интенсивных технологий мясного скотоводства; производства говядины на промышленной основе; механизации производственных процессов; проектных предложений по строительству; производственных факторов. Штат отдела состоял из 33 человек, в т. Ч. 1 ведущий, 11 старших, 3 научных и младших научных сотрудников, 2 специалиста I и II категории, 1 инженер и лаборанты.

*Лаборатория интенсивных технологий мясного скотоводства*



Заведующий лабораторией – кандидат сельскохозяйственных наук Олег Абдулхакович Ляпин (впоследствии – доктор сельскохозяйственных наук, профессор). Сотрудники отдела – старшие научные сотрудники В.П. Коваленко, М.С. Лукманов, А.А. Рябых, А.В. Харламов, младший научный сотрудник Н.Г. Догарева, специалист II категории Е.Т. Усиев, старший лаборант Е.И. Абишева.

Основная тематика научной деятельности лаборатории была связана с ресурсосберегающими технологиями для мясного скота в племенных стадах в зоне сухой степи Южного Урала, включающая системы естественных и улучшенных многолетних пастбищ. Сотрудниками лаборатории были разработаны системы и способы содержания мясного скота с использованием грубых и пастбищных кормов, строго сезонных отёлов и облегчённых помещений, обеспечивающих снижение затрат на содержание животных и повышение производительности труда.

Другим актуальным направлением работы стало создание и апробация модели новых ресурсосберегающих технологий стойлового и пастбищного содержания мясных коров с телятами; разработка и внедрение дифференцированных технологий получения тяжеловесного скота в зоне Южного Урала, позволяющие максимально использовать для увеличения производства говядины сверхремонтный молодняк из молочных стад с учётом особенностей пород скота. Были определены методы и выявлены научные закономерности повышения мясной продуктивности молодняка и выбракованного взрослого скота при интенсивном использовании пастбищ.

По результатам исследований получены авторские свидетельства на изобретение «Способ профилактики стресса у крупного рогатого скота» и «Средство для профилактики технологических стрессов у крупного рогатого скота».

*Лаборатория технологии производства говядины на промышленной основе*



Заведующий лабораторией – Александр Михайлович Сергеев, кандидат сельскохозяйственных наук. Сотрудники отдела – старшие научные сотрудники А.Г. Ирсултанов, В.Ф. Фунтиков, Н.В. Курцев, научные сотрудники Н.П. Макаров и Ю.А. Корьгин, старшие лаборанты Л.Г. Новикова, М.Д. Попова, М.А. Митрофанова.

Сотрудниками лаборатории проводились исследования по совершенствованию технологии воспроизводства стада и искусственного осеменения мясного скота на комплексах.

На межхозяйственных откормочных площадках Оренбургской, Ростовской областей, республик Башкортостан и Татарстан проводились исследования по разработке технологии выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота с использованием различных технологических приёмов кормления и содержания.

Разработаны прогрессивные методы транспортировки и технологии убоя скота, рационального использования туш и переработки мяса, предусматривающие снижение потерь мясной продукции и максимальный выход полезных продуктов.

Проводились исследования по теоретическому обоснованию закономерностей

формирования мясной продуктивности и качества мяса по различным отрубам при использовании отечественной и зарубежной схем разрубки туш крупного рогатого скота мясных пород и подготовлены технические условия для ГОСТа при убое мясного скота и разделки туш для розничной торговли.

*Лаборатория механизации производственных процессов*



Заведующий лабораторией – Борис Георгиевич Рогачёв, кандидат сельскохозяйственных наук. Сотрудники отдела – техники I категории Н.П. Лисичкин и С.Н. Стрижекозин, специалист I категории С.В. Барыкин, В.Н. Рубцов, инженер Г.В. Баженова, чертёжник И.Д. Краснобаштова, старший лаборант Г.И. Антонова.

Коллектив лаборатории разрабатывал механизмы, позволяющие повысить производительность труда, улучшить качество содержания животных и облегчающие труд зоотехников. В частности, были разработаны электроизгороди, самокормушки для содержания мясного скота. Разработанный способ приготовления сена методом активного вентилирования, позволявший значительно повысить качественные характеристики сена, был широко внедрен в хозяйствах РФ. Был подготовлен проект создания огороженных культурных пастбищ для мясного скота с использованием электрических изгородей и с организацией водопойного центра с применением ветроустановки.

Лаборатория успешно работала над внедрением в производство универсальной карды, предназначенной для работы с мясным скотом при проведении ветеринарно-зоотехнических мероприятий.

*Лаборатория проектных предложений*



Заведующий лабораторией – Павел Петрович Капица. Сотрудники отдела – старший научный сотрудник Н.А. Кобзев, старшие лаборанты К.И. Лукманова и Т.М. Ламакина, инженер-строитель С.В. Белова.

Сотрудниками лаборатории велось изучение вопросов проектирования, строительства и эксплуатации репродукторных ферм в условиях Южного Урала, Северного Казахстана, Украины и Сибири, что дало возможность выявить недостатки проектных решений и определить основные пути их преодоления. Были разработаны различные варианты проектов репродукторной фермы на 400, 800 и 1200 голов мясных коров с телятами.

Совместно с Всероссийским НИИ животноводства (ВИЖ) и Сибирским НИИ молочного хозяйства (СибНИПТИЖ) были разработаны проектные предложения и задания на проектирование племенных ферм на 200, 400 и 800 голов мясных коров для зон Сибири и Южного Урала, на основании которых Целингипросельхоз разработал типовой проект. В данном проекте было предусмотрено использование облегчённых конструкций, применение боксового способа содержания скота. Материал был передан Центральному институту типового проектирования для распространения в племенных хозяйствах, разводящих мясной скот.

Разработаны проектные предложения откормочных площадок на 1, 3 и 5 тыс. скотомест для строительства в районах с температурой до минус 30 °С, предусматривающие применение местных строительных материалов. Предложены схемы генеральных планов площадок и объёмно-планировочные решения зданий в трёх конструктивных вариантах.

*Лаборатория производственных факторов устойчивости мясного скотоводства*

Заведующий лабораторией – Владимир Иванович Левахин, кандидат сельскохозяйственных наук (впоследствии – доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки РФ, Почётный работник АПК РФ). Сотрудники отдела – ведущий научный сотрудник Е.А. Ажмулдинов, старшие научные сотрудники М.С. Сулейманов, Н.М. Клетушкин, А.Н. Ивонин, старшие лаборанты Н.Г. Яковлева и Л.А. Ханжина, лаборант Т.Г. Дементьева.

Лаборатория производственных факторов устойчивости мясного скотоводства во Всесоюзном НИИ мясного скотоводства была организована 1 июня 1979 года по приказу МСХ СССР. Лаборатория работала в режиме особой секретности и была головной организацией по этой тематике на территории Советского Союза. В её задачи входила разработка методов и способов максимальной сохранности поголовья крупного рогатого скота в условиях экстремальных природных катаклизмов, техногенных аварий, а также возможных военных действий.

Наиболее значимые исследования проводились на территории Белоруссии по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Их результатом явилось издание многих монографий, научных статей, а также рекомендаций, получивших высокую оценку МАГАТЭ.

С 1995 по 1997 гг. отдел возглавлял доктор сельскохозяйственных наук Олег Абдулхакович Ляпин.



С февраля 1997 года отдел возглавляет Заслуженный работник сельского хозяйства, доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Анатолий Васильевич Харламов**. В настоящее время в коллективе отдела трудится 11 сотрудников. Научная работа отдела направлена на совершенствование технологий содержания и повышения эффективности производства говядины в мясном скотоводстве.

В частности, проводились исследования, направленные на зоотехническую и экономическую оценку различных сроков и сезонов отёла коров в мясном скотоводстве при выращивании молодняка на племя и комплектовании откормочных предприятий; определение оптимальных сроков отъёма телят от матерей применительно к технологии мясного скотоводства и системы «корова-телёнок» с учётом природно-климатических условий и интенсивных систем производства говядины; зоотехническую и экономическую оценку вариантов технологии выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота различных пород и генотипов

Сотрудниками отдела по результатам многофакторных экспериментов обоснованы способы повышения адаптационной способности импортного мясного скота, обеспечивающие повышение воспроизводительной способности и реализацию генетического потенциала животных.

Высокую оценку специалистов получили научные работы отдела по совершенствованию ресурсосберегающих технологий, по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных на основе новых знаний об адаптации, стрессоустойчивости, закономерности формирования элементного статуса и улучшения качества продукции.

Сотрудники отдела ведут научно-исследовательскую работу в Оренбургской, Самарской, Тверской, Кировской, Саратовской областях, Республиках Башкортостан и Татарстан.



*Сотрудники отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины  
(2016 г.)*

Первый ряд (слева направо): Ю.А. Ласыгина, Л.А. Ханжина, О.И. Гарбузова, Е.М. Дусаева, Г.Н. Мушинская. Второй ряд (слева направо): Е.А. Ажмулдинов, О.А. Завьялов, А.В. Харламов, А.Н. Фролов, М.Г. Титов, Ж.Н. Куванов

За весь период существования отдела на его базе подготовлено и защищено более 100 кандидатских и докторских диссертаций.

Сотрудники отдела ведут научно-исследовательскую работу в Оренбургской, Самарской, Тверской, Кировской, Саратовской областях, Республиках Башкортостан и Татарстан.

**ОТДЕЛ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИИ КОРМОВ  
ИМ. ПРОФЕССОРА С.Г. ЛЕУШИНА**

Отдел кормления сельскохозяйственных животных – один из старейших отделов Центра. Коллектив отдела кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов имени С.Г. Леушина занимается выполнением инновационных разработок в области кормления сельскохозяйственных животных с учётом рыночных условий.

В 2014 году в соответствии с решением Учёного совета ВНИИМС отделу кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов присвоено имя доктора сельскохозяйственных наук, профессора Сергея Георгиевича Леушина.

Крупный ученый, С.Г.Леушин на протяжении всей своей научной деятельности участвовал в крупномасштабных исследованиях по кормлению сельскохозяйственных животных, в разработке новых технологий мясного скотоводства.

Леушин С.Г. создал научную школу, под его руководством подготовлены 29 кандидатских и 7 докторских диссертаций.



С 2012 года отдел возглавляет доктор биологических наук **Галимжан Калиханович Дускаев.**

Направление исследований отдела:

- организация научно обоснованной системы кормления всех половозрастных групп крупного рогатого скота с учетом детализированных норм кормления.
- разработка рекомендаций по укреплению кормовой базы хозяйства.
- разработка и внедрение технологии производства комбикормов и БМВД с учетом химического состава кормов местного производства.
- организация сбалансированного кормления племенного скота.
- внедрение прогрессивных способов заготовки, хранения и переработки кормовых средств с использованием элементов биотехнологий;
- коррекция продуктивных и воспроизводительных качеств животных за счет использования антистрессовых препаратов.

Перспективная программа исследований отдела предусматривает:

- разработку системы питания крупного рогатого скота, обеспечивающую более полную реализацию генетического потенциала животных на основе моделей пищеварительных процессов, разработки кормовых средств, содержащих микро- и наночастицы металлов, оптимизации процессов пищеварения и применения биохемилюминесцентной технологии;

– разработку энерго- и ресурсосберегающей технологии производства кормов на основе новых знаний о физических и биологических эффектах кавитационной обработки сырья растительного происхождения;

– разработку эффективных методов и адекватных механизмов управления биосинтезом в преджелудках и продуктивностью крупного рогатого скота на основе новых знаний об особенностях липидного обмена в рубце при использовании жиродержащих нутриентов с различной распадаемостью.



Сотрудники отдела



История отдела кормления сельскохозяйственных животных начинается в 1930 г. со времени образования Оренбургского научно-исследовательского института мясо-молочного скотоводства. Под руководством **Сергея Владимировича Мельникова**



(1930-1932), который в последствии становится заместителем директора по научной работе, началось планомерное изучение проблем питания и использование его результатов в организации и технологии кормления сельскохозяйственных животных, формирование научных представлений о кормлении сельскохозяйственных животных, которое зависит от развития химии и физиологии и от разработки и освоения метода научных исследований.

С 1932 по 1936 годы отдел возглавляет доктор наук, профессор **Павел Дмитриевич Пшеничный**.

В этот период осваивались методики агрономического анализа органических и минеральных веществ кормов и тканей тела животных. Значительно усовершенствована методика определения продуктивности животных в балансовых опытах и по методу контрольных животных. Была также разработана методика определения суммарной «общей» питательности кормов по их «продуктивному действию».



В дальнейшем П.Д. Пшеничный внёс большой вклад в разработку проблем питания сельскохозяйственных животных. Проведённые исследования с его участием обогатили учение о кормлении, развитии животноводства, продуктивных и племенных качеств животных.

Имея большой опыт, П.Д. Пшеничный совместно с доктором сельскохозяйственных наук, профессором А.П. Дмитроченко выпустили учебник «Кормление сельскохозяйственных животных», неоднократно переиздававшийся в нашей стране. В нём заложены научные основы по данной тематике, и по нему обучалось и до сих пор обучается не одно поколение студентов зоотехнических и ветеринарных факультетов и вузов.

С 1937 по 1939 годы заведующим отделом становится выпускник Ленинградского сельскохозяйственного института Глеб Николаевич Смирнов.

Известно, что в эти годы в отделе работало 19 человек, из них 11 техников, 2 лаборанта и 6 научных сотрудников. Представляет интерес перечень задач, поставленных перед сотрудниками отдела: кормление и раздой метисных коров шортгорнской и герефордской пород; воспитание молодняка с применением ацидофильного молока разных рас; выращивание и ранний откорм молодняка с целью получения высококачественной говядины; изучение роста и развития мясного крупного рогатого скота при разном уровне минерального питания; разработка систем выращивания и кормления скороспелого молодняка метис-герефордского происхождения с оценкой мясных качеств и установлением стандартов для него; разработка систем нагула и откорма взрослого скота с установлением стандартов для него; разработка рационов, повышающих у быков-производителей мясных пород спермопродукцию; изучение химического состава и продуктивного действия местных кормов.

В 1940 году заведующим отделом становится Борис Петрович Спиричев, выпускник Московского зоотехнического института, но в 1941 году он был призван в ряды Красной Армии.



В период Великой Отечественной войны большинство сотрудников отдела кормления сельскохозяйственных животных ушли на фронт.

С 1942 по 1948 год отделом заведовал выпускник Московского зоотехнического института, кандидат ветеринарных наук **Адольф Викентьевич Заркевич**, который впоследствии совмещал эту должность с обязанностями директора института. К 1946 году в отделе осталось работать лишь 6 сотрудников, на которых было возложено выполнение всего тематического плана.

Исследования были направлены на: изучение состава и свойства кормов и их соответствия требованиям животных; условия использования кормов, обеспечивающих направленное питание; воздействие направленного питания на организм и функции животного.



С 1948 по 1950 год отделом руководил **Вениамин Иринархович Евсеев**, будущий доктор сельскохозяйственных наук, профессор, лауреат Сталинской премии, директор НИИМС. Под его руководством была продолжена и дополнена программа исследований отдела: закономерности питания, обуславливающие продуктивность на разных уровнях, рациональная и экономически эффективная эксплуатация и совершенствование продуктивных и племенных качеств животных.

С 1950 по 1958 год возглавил отдел кормления **Михаил Александрович Воротилов**, окончивший Московский зоотехнический институт.

С 1932 по 1941 годы работал младшим, а затем старшим научным сотрудником Чкаловского НИИМС.

С 1941 по 1946 годы – участник Великой Отечественной войны, награжден орденами «Красной звезды» и «Отечественной войны», медалями за «Оборону Москвы», «Взятие Кенигсберга», «Взятие Берлина».



Возобновились работы по научным основам питания животных, переработки пищи в пищеварительном тракте и использованию продуктов всасывания кормов, влиянию кормления на состав тела животных и качество продукции.



В 1958 году заведующим отделом назначается В.М. Селянский, а 1959 году отдел был упразднён и объединён с отделом кормопроизводства.

Самостоятельно отдел кормления вновь стал работать в 1964 году под руководством **Федора Семеновича Оленина**, участника Великой Отечественной войны, служившего в авиации штурманом и награждённого орденами и медалями. Руководил отделом Ф.С. Оленин до 1966 года. В это время подробно изучаются способы оценки питательности кормов и рационов, потребности животных в энергии и питательных веществах, колебания потребностей при разных условиях и их оптимальные или минимальные нормы.



В 1966 году заведующим отделом становится кандидат ветеринарных наук **Борис Львович Герасимов**. Под его руководством были разработаны детализированные нормы кормления всех половозрастных групп мясного скота. Впервые в условиях Оренбургской области изучен аминокислотный состав основных местных кормов. Завершены исследования на следующие темы: «Состав и питательность кормов Оренбургской области», «Типовые кормовые рационы для бычков мясных пород, выращиваемых на племя», «Переваривание азота корма в рубце у кастратов казахской белоголовой породы в зависимости от характера кормления», «Влияние некоторых микроэлементов на рост и развитие мясных телят», «Рецепты комбинированных силосов для

мясного скота».



С 1988 по 1997 год отдел работал под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора **Тамары Михайловны Свиридовой**. В эти годы совершенствовались нормы кормления мясного скота, разрабатывались и испытывались новые рецепты комбикормов, кормосмесей и премиксов, изучались закономерности биоконверсии энергии и протеина кормов в продукцию. Разрабатываются уравнения регрессий прогнозирования коэффициентов переваримости питательных веществ, синтезов компонентов мяса; система кормления молодняка мясного скота на основе закономерностей обмена веществ с учётом энерго-протеинового отношения рационов; новые рецепты кормосмесей, комбикормов, кормовых добавок,

способствующих повышению продуктивности и племенной ценности.



С 1998 по 2005 годы отдел возглавил доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Георгий Иванович Левахин**. Основные направления научно-исследовательской работы отдела определены задачами, стоящими перед мясным скотоводством по обеспечению населения страны высококачественной говядиной. Они включали разработку теории и способов управления процессами питания животных, современных принципов комплексной оценки кормов и нормирования кормления мясного скота; исследования физиологических и метаболических основ формирования мясной продуктивности; разработку методов повышения биоконверсии питательных веществ кормов и оптимизации процессов биосинтеза компонентов мяса.



Проведены исследования по комплексной оценке кормовых культур Оренбургской области, позволяющие рационально использовать посевные площади. Разработаны нормативы по расходу кормов, их структуре, витаминам, минеральным веществам и кормовым добавкам для мясного скота в регионах Российской Федерации.

В 2006 году заведующим отделом становится кандидат биологических наук **Александр Геннадьевич Мещеряков**.



Научная репутация сотрудников отдела этого времени подтверждается премиями Правительства Оренбургской области в сфере науки и техники за «Разработку и внедрение ресурсосберегающей технологии получения высокоэффективных кормовых концентратов из отходов пищевой промышленности для рационов сельскохозяйственных животных с учётом экологической безопасности и планируемой продуктивности»; Губернатора Оренбургской области для молодых учёных за работу «Влияние использования рационов с различными источниками обменной энергии на пищеварение в рубце, обмен веществ и продуктивность жвачных животных».

В настоящее время отдел кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. Профессора С.Г. Леушина включает в себя отдел кормопроизводства, который был образован в 1930 году.



Активный этап научной работы отдела кормопроизводства приходится на 1935-1956 гг. при участии **Вениамина Иринарховича Евсеева**, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, лауреата Государственной премии СССР.

Отдел занимался геоботаническим обследованием лугопастбищной территории Юго-востока РСФСР. Была дана характеристика естественных сенокосов и пастбищ, оценено влияние выпаса скота на кормовые угодья,

предложена система использования пастбищ. Проведены исследования по поверхностному и коренному улучшению естественных пастбищ. Разработана агротехника лугового и полевого травосеяния многолетних и однолетних кормовых культур.

В отделе была организована и все годы продолжалась серьёзная селекционная работа по выведению новых местных сортов кормовых культур. Выведены сорта: люцерна Пёстрая 57 (Евсеев В.И., Слугина А.Ф.; авторское свидетельство № 1147 от 17.12.1970); люцерна Бродская местная (Евсеев В.И., Слугина А.Ф., госреестр № 3600203); суданская трава Бродская 2 (Евсеев В.И., Слугина А.Ф.; авторское свидетельство № 1138 от 17.12.1970).



**Борис Павлович Катков** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, с 1948 по 1958 гг. – заведующий отделом кормопроизводства. Изучал агротехнику возделывания однолетних кормовых культур в системе зелёного и силосного конвейера. Вывел сорта кормовых культур: арбуз кормовой Бродский 37/42 и подсолнечник силосный Чкаловский гигант.

С 1958 года в отделе кормопроизводства старшим научным сотрудником работал **Михаил Иванович Кузнецов**. Он был основателем Первомайского опытного поля (1932 г.), а с 1948 по 1958 гг. – директором ОПХ «Экспериментальное». Область научной деятельности: разработана технология возделывания многолетних бобовых и злаковых трав на семенные цели, предусматривающая их размещение по чёрному пару широкорядным способом с последующим уходом за междурядьями. В результате создались возможности получения гарантированных урожаев семян многолетних трав. Основные публикации связаны с организацией местного семеноводства в колхозах и совхозах Оренбургской области. В 1943 г. получил благодарственную телеграмму от И.В. Сталина за денежный взнос в сумме 50 000 рублей на постройку



танковой колонны.



**Александр Сергеевич Сусаров** – кандидат сельскохозяйственных наук, 1958-1962 гг. – заведующий отделом кормопроизводства. Изучал агротехнику возделывания многолетних трав и злакобобовые смеси в полевых и кормовых севооборотах. Одновременно занимался семеноводством люцерны синегибридной и житняком ширококолосым Бродский. Написана монография

«Эспарцет на Юго-востоке», Чкалов, 1952. Выведены сорта: житняк Бродский ширококолосый и эспарцет Оренбургский.

**Ираида Михайловна Дрыгина** – кандидат сельскохозяйственных наук, 1964-1967 гг. – заведующий отделом кормопроизводства. Организатор и руководитель опорного пункта (1954-1956) Оренбургского НИИММС при целинном совхозе «Адамовский». Занималась подбором наиболее урожайных кормовых и зернобобовых культур для



восточной зоны Оренбургской области. Основные исследования связаны с созданием кормовой базы для животноводства в зоне сухих степей Южного Урала.

С 1956 по 1976 годы в отделе работал к. с.-х. н. **Константинов Михаил Дмитриевич**. В течение всех этих лет занимался вопросами повышения продуктивности естественных кормовых угодий на солонцовых почвах путём коренного улучшения их, а также подбором засухоустойчивых и солевыносливых кормовых культур: донника жёлтого, житняка ширококолосого, суданской травы, сорго сахарного. Вовлечение таких земель в систему интенсивного кормопроизводства позволило увеличить их продуктивность в 3-5 раз. Технология освоения солонцов подробно изложена в книге «Производство кормов на солонцах» (Челябинск, 1967).

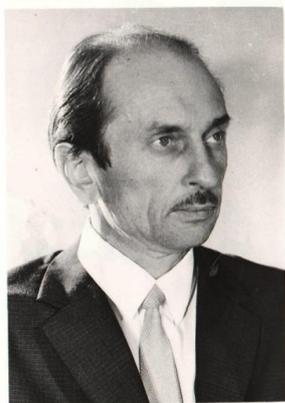


**Александр Алексеевич Плешаков** – кандидат сельскохозяйственных наук, 1968-1976 гг. – заведующий отделом кормопроизводства.

Участник Великой Отечественной войны, награждён орденами: «Красная Звезда», «Отечественная война II степени», медалями: «За оборону Сталинграда», «За освобождение Варшавы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

Основные исследования Александра Алексеевича относятся к проблеме использования земель с лиманным орошением при выращивании бобово-злаковых смесей, а также люцерны и кострца безостого в чистой культуре. Установлены сроки оптимального затопления естественной растительности, злаковых трав и люцерны. Разработанная технология лиманного орошения естественных угодий позволяет в течение 2-3 лет восстановить естественную луговую растительность и увеличить её урожайность в 3-4 раза.

Опубликовано 50 научных статей. Соавтор книг: «Кормопроизводство на Южном Урале», Челябинск, 1973; «Основы мясного скотоводства и производство говядины», Челябинск, 1974.



Долгое время, с 1952 по 1995 годы в отделе работал старший научный сотрудник к. с.-х. н. **Сергей Васильевич Боголепов**. Участник Великой Отечественной войны, награждён медалями: «За боевые заслуги», «За оборону Кавказа», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

Область научной деятельности: испытание видов кукурузы на зерно и силос; руководитель группы исследователей (Р.С. Мушинская, П.И. Лещева, Ю.Н. Сидоров, Н.А. Максютков) по изучению почвозащитных основных и поверхностных обработок почвы под кормовые культуры: ячмень, кукурузу, нут, суданскую траву. В засушливые годы урожай кормовых культур от применения безотвальных обработок почвы повышается на 15-20 % по сравнению с культурной вспашкой. Разработаны специализированные кормовые и зернокормовые севообороты с

организацией в них зелёных и сырьевых конвейеров применительно к зоне сухих степей Южного Урала с продуктивностью пашни 22-25 ц/га корм. Ед.



Опубликовано 140 научных статей в сборниках и журналах. В 1971 г. за успехи в научной деятельности награждён орденом «Знак Почёта».

**Григорий Иванович Пришак** – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, работал в отделе 1961-1979 гг. Руководитель группы учёных – В.Ф. Шерстнев, Н. Калдузова, В.Н. Гусев, Н.О. Непейвода

Область их научной деятельности связана с повышением продуктивности естественных кормовых угодий на склоновых землях, подбором однолетних и многолетних кормовых культур, а также злакобобовых смесей. На этой основе были разработаны технологии создания и использования культурных неорошаемых пастбищ для маточного поголовья и племенного молодняка крупного рогатого скота мясного направления.

Основные публикации: «Рекомендации по созданию и использованию культурных пастбищ для мясного скота», Москва, 1971; «Кормопроизводство на Южном Урале», Челябинск, 1973; «Основы мясного скотоводства и производство говядины», Челябинск, 1974; «Рекомендации по созданию и использованию культурных пастбищ для мясного скота в Оренбургской области», Оренбург, 1978.

*Лаборатория семеноводства зернофуражных культур, однолетних и многолетних трав*



**Александр Павлович Артёмов** – заведующий лабораторией (1961-2006), специалисты лаборатории – В.Г. Баканач, В.В. Горбунов, В.С. Марасанова.

А.П. Артёмов был создан сорт костреца безостого Южноуральский (авторское свидетельство № 4425 от 15.10.1987); в соавторстве с Сусаровым А.С. – эспарцет Оренбургский (авторское свидетельство № 2864 от 13.04.1981); в соавторстве с Ф.И. Филатовым и В.Ф. Унгенфухтом – сорго-суданковый гибрид Сарброд (авторское свидетельство № 3220 от 25.11.1982).

Опубликовано 60 научных статей. Награждён медалями: «За освоение целинных земель», «Ветеран труда», присвоено звание «Заслуженный агроном РСФСР».



**Василий Фёдорович Шерстнёв** – кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом кормопроизводства с 1976 по 2002 год. Научная деятельность – подбор однолетних и многолетних трав для пастбищ на склонах. Совместно с научными сотрудниками отдела А.В. Кириловым, кандидатом с.-х. наук Е.А. Бондарь, Т.М. Тришиной были разработаны технологии возделывания однолетних и многолетних культур в условиях лиманного орошения; агротехнические приёмы рационального использования низкопродуктивных пахотных земель. Был осуществлён подбор видов многолетних трав и их смесей для залужения низкопродуктивной пашни, изучена почвозащитная и биомелиоративная роль многолетних трав и

травосмесей на деградированных пахотных землях.

Основные публикации связаны с системой организации кормовой базы в мясном скотоводстве применительно к традиционной зоне развития отрасли. Опубликовано 130

научных работ. Один из соавторов книг: «Кормопроизводство и кормоприготовление в мясном скотоводстве», Челябинск. 1986; «Мясное скотоводство на Южном Урале», Челябинск, 1985; «Технологии создания и использования культурных пастбищ для крупного рогатого скота мясных пород», Москва, 1991; «Мясное скотоводство», Оренбург, 2000; «Залужение низкопродуктивных пахотных земель в степной зоне Южного Урала», Оренбург, 2005. Награждён медалями: «За доблестный труд», «Ветеран труда», знаком «Отличник социалистического соревнования сельского хозяйства».



*Лаборатория организации лугопастбищного хозяйства*  
**Анатолий Васильевич Кислов** – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела (1968-1977 гг.), а с 1978 по 1988 гг. – заведующий лабораторией.

Область научной деятельности: разработаны зелёные и сырьевые конвейеры на неорошаемых и поливных землях, технологии возделывания кормовых культур и их смесей, создание и использование культурных пастбищ в мясном скотоводстве. Опубликовано 90 статей, брошюр и рекомендаций, в 1988 г. защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук. Награждён медалями: «За освоение целинных земель», «За трудовое отличие», Почётной грамотой ЦК КПСС и Совмина СССР за достижение наивысших результатов во Всесоюзном соцсоревновании в честь 70-летия ВОСР. В 1988 г. перешёл на работу в Оренбургский СХИ.



**Михаил Павлович Мордвинцев** – доктор сельскохозяйственных наук. С 2003 по 2009 гг. – заведующий отделом.

Принимал участие в исследовании по изучению особенностей формирования урожайности пастбищных и сенокосных бобово-злаковых травостоев, созданных по различным однолетним предшественникам при перезалужении старовозрастных посевов многолетних трав на низкопродуктивных пахотных землях. Является соавтором сортов сои Соер 1, 2-95, 3, 4, 5, 6, 7 и яровой пшеницы Ершовская 32. В 2009 г. перешёл на работу в Оренбургский государственный аграрный университет.



**Юрий Николаевич Сидоров** – кандидат сельскохозяйственных наук, с 2009 по 2014 гг. – заведующий отделом.

В этот период коллективом отдела были разработаны теоретические основы безотвальных обработок чернозёмов южных в зоне сухих степей Южного Предуралья Оренбургской области.

Применительно к зоне сухих степей разработан новый способ приготовления смеси растительного корма в полевых условиях для сельскохозяйственных животных, включающий посев компонентов корма параллельными полосами в чистом виде и их уборку в поперечном к посеву направлении.

Проведены исследования по изучению влияния погодных условий и элемента технологии поверхностного улучшения на продуктивность естественных (ковыльно-типчачково-разнотравных) кормовых угодий зоны сухой степи Оренбургской области. Показано, что урожайность зелёной массы естественных степных фитоценозов формируется под влиянием двух основных факторов: влагообеспеченность

атмосферными осадками второй половины вегетационного периода предыдущего года и теплообеспеченность вегетационного периода растений текущего года.

Поверхностное улучшение естественных кормовых угодий способом внесения растворимых в воде минеральных удобрений под зиму и весной показало, что подзимнее внесение минеральных удобрений более эффективно, чем их весеннее внесение. По результатам исследований было опубликовано 27 научных работ и разработан «Способ повышения питательности пастбищного корма зоны сухих степей» (патент № 2531327 от 20.06.2014. Бюл. № 17).



В условиях Оренбургской области можно получать фуражное зерно кукурузы, урожайность которой выше ячменя, основной фуражной культуры области, но для этого надо иметь в достаточном количестве семян раннеспелых гибридов. Опубликовано 12 научных работ, в том числе одна рекомендация «Возделывание кукурузы по зерновой технологии в Оренбургской области».

В разработке технологий возделывания сорговых культур в зоне сухих степей Оренбургской области активное участие принимала научный сотрудник отдела Нина Николаевна Докина.

Исследованиями было установлено, что средняя продолжительность активной вегетации сорго в центральной зоне Оренбургской области колеблется от 82 до 102 дней.

Сотрудники отдела кормопроизводства: Бондарь Е.А., Докина Н.Н., Кирилов А.Д., Мордвинцев М.П., Серякова Л.А., Тришина Т.М., Шерстнев В.Ф.

По результатам исследований культуры сорго опубликовано 35 научных работ, одна из них – монография в соавторстве с Г.И. Левахиным, В.А. Айрихом «Оптимизация

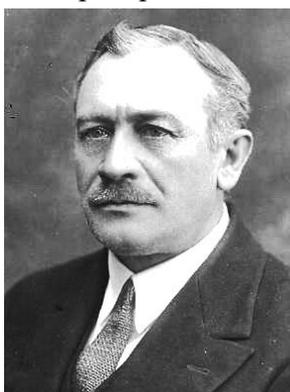


использования биоресурсов сорговых культур при производстве говядины» (Оренбург, 2006).

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР****Руководители лабораторной службы института**

1930 – 1931	<b>Фёдор Михайлович Лазаренко</b>
1932 – 1936	<b>Вера Львовна Давыдова</b>
1936	<b>Андрей Иванович Василенко</b>
1936 – 1937	<b>Яков Михайлович Иванов</b>
1937 – 1941	<b>Ольга Васильевна Ильясова</b>
1941 – 1962	<b>Зинаида Мамонтовна Прохорова</b>
1962 – 1966	<b>Пётр Тимофеевич Макаров</b>
1966 – 1984	<b>Александра Васильевна Кудашева</b>
1984 – 2013	<b>Галина Борисовна Родионова</b>
2013 – 2015	<b>Вера Ивановна Корнейченко</b>
С 2015 года	<b>Татьяна Николаевна Холодилина</b>

История создания испытательного центра, как одного из старейших подразделений института, относится к середине 30-х годов, когда была создана агрохимическая лаборатория.



У истоков её возникновения стоял знаменитый гистолог, ученик А.А. Заварзина, профессор Фёдор Михайлович Лазаренко.

В этот период активно изучались физико-химические свойства кормов, внедрялись методики исследований анализа органических и минеральных веществ в кормовом сырье и тканях тела сельскохозяйственных животных.

Много труда и энергии в периоды становления и развития лаборатории внесли её заведующие.

С 1931 года в лаборатории работала Вера Львовна Давыдова, сначала младшим научным сотрудником, а с 1932 по 1936 год - руководителем. Вера Львовна была очень образованным человеком, свободно владела немецким и французским языками. В.Л. Давыдовой уделялось особое внимание исследованиям молока различных пород крупного рогатого скота. Также проводилось изучение химического состава и продуктивного действия кормов, выращенных на территории Оренбургской области.

В период с 1936 по 1950 год исследования были направлены на изучение состава и свойств кормов и их соответствия потребностям животных. Оценивалось влияние кормления на состав тела животных и качество продукции.

Долгое время лабораторию возглавляла Зинаида Мамонтовна Прохорова, приехавшая в Чкалов в 1938 году в связи с высылкой мужа.



С 1942 года химиком-аналитиком, а с 1962 по 1966 годы заведующим лаборатории работал Пётр Тимофеевич Макаров. Он перенес тяжёлое заболевание, был абсолютно глухим, тем не менее, много работал, активно внедрял в работу лаборатории новые методики: методику сухого озоления растительных веществ при анализе на фосфор; методику серийного анализа мяса на влагу жир, белок; технику анализа крови на остаточный азот и билирубин.

Был награждён Медалью «За доблестный труд в период Великой Отечественной войны».

В эти годы в лаборатории подробно изучались различные способы оценки питательности кормов и рационов, а также проводились многочисленные балансовые опыты с целью изучения переваримости питательных веществ и обмена энергии в организме сельскохозяйственных животных.

С 1966 по 1984 год, лабораторию возглавляла **Александра Васильевна Кудашева**, доктор сельскохозяйственных наук. На протяжении 18 лет Александра Васильевна работала над изучением химического состава, питательности кормов и факторов, повышающих биологическую ценность их белка. В этот период агрохимическая лаборатория была преобразована в комплексную аналитическую.



*Александра  
Васильевна Кудашева*



*С.н.с. Герасимова Г.Г*



*С.н.с. Хруцкая С.Ф.*

Развитие лаборатории привело к созданию научно-методической базы по исследованию кормов на питательный и витаминно-минеральный составы при активном участии Герасимовой Г.Г., Чадаевой М.Н.

Старшими научными сотрудниками Курановым Ю.Ф., Хруцкой С.Ф., Ляпиным О.А, велись работы по изучению химического состава и гистологии мяса.

Исследования биохимического анализа крови животных проводила с.н.с. Шестак С.Ф.

Активно изучался микроэлементный состав почв и биосубстратов научными сотрудниками Мишиным П.Я. и Чадаевой М.Н.



С.н.с Герасимова Г.Г., Чадаева М.Н., Кудашева А.В., Шестак С.Ф., Хруцкая С.Ф.



Поджукевич В.Н., Родионова Г.Б., Быстрова Л.Н.



Группа биохимического анализа мяса



В 1984 году комплексную аналитическую лабораторию возглавила кандидат биологических наук **Галина Борисовна Родионова**. В 1971 году была принята на должность старшего лаборанта в комплексную аналитическую лабораторию ВНИИМС. В совершенстве освоила методы по определению в крови и сыворотки крови кальция, фосфора органического, различных форм азота (общего, остаточного), общего белка, новых фракций методом электрофореза. С

1982 году работала в должности старшего научного сотрудника, в это же время являлась учёным секретарем научно-технического общества в институте и референтом-информатором в комплексной аналитической лаборатории. Усовершенствовала систему научно-производственной оценки и управления качеством растительных кормов. Внедрила систему оценки питательности кормов в соответствии с детализированными нормами кормления сельскохозяйственных животных.

С 1984 года под руководством Г.Б. Родионовой началось интенсивное преобразование лаборатории:

- модернизация лабораторной базы, приобретение нового оборудования, расширение производственных площадей, проведение капитального ремонта помещений;
- освоение новых методик;
- аккредитация лаборатории в системе ГОСТ Р на техническую компетентность и независимость;
- создание актуализированного информационного фонда;
- присоединение иммуногенетической лаборатории и получение лицензии на право работы;



*Лицензия на осуществление деятельности, связанной с выполнением работ с возбудителями инфекционных заболеваний 4 группы патогенности № 56.01.15.001.Л.000044.07.09 с 10.07.2009 г.*

- создание микробиологической лаборатории с получением лицензии на право деятельности;
- создание Центра коллективного пользования (ЦКП);
- создание Испытательного центра (ИЦ).

В Россельхозакадемии лаборатория стала первой независимой испытательной лабораторией с правом проведения исследований пищевой продукции и продовольственного сырья на качество и безопасность.

Под руководством Г.Б. Родионовой были выпущены справочные материалы по минеральному составу кормов Оренбургской области и проведён экологический анализ продовольственных зерновых культур. Многолетние изучения биохимического

состава кормов позволили систематизировать и опубликовать материалы по химическому составу и питательности кормов

природно-климатических зон области.

За годы работы во ВНИИМС Галина Борисовна опубликовала около 200 научных статей в ведущих научно-производственных журналах России и стран СНГ, а также с её участием подготовлено порядка 20 рационализаторских предложений, около 15 патентов на изобретения, последние из которых дают возможность в дальнейшем перейти к более совершенным методам оценки питательности кормов с учётом вегетативных частей

различных видов растений. За отличные успехи в работе Родионова Г.Б. неоднократно награждалась почётными грамотами администрации области, медалью «Ветеран труда» и золотой медалью ВДНХ, имеет звание «Лауреата премий администрации Оренбургской области в сфере науки и техники». В 2012 году награждена премией губернатора Оренбургской области за тему «Комплексная оценка и разработка новых методов повышения качества кормов производимых на территории Оренбургской области».



Сотрудники комплексной аналитической лаборатории (1989 г.)

Первый ряд (слева направо): М.А. Пиунова, В.П. Тужилина, Р.М. Джуматова, А.В. Кудашева;  
Второй ряд (слева направо): С. Галицина, Т.П. Богадица, О.С. Вдовкина, Г.Б. Родионова,  
Л.П. Леонтьева, Н.П. Бойцова, С.Ф. Хруцкая

Сотрудниками **лаборатории генетической экспертизы и книг племенных животных**, которая входит в состав Испытательного центра, под руководством кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника Л.Г. Сурундаевой проводился сбор, обработка данных и издание книг племенного крупного рогатого скота мясных пород: 2010 г. – КПЖ герфордской породы, 2011 г. – книга племенного крупного рогатого скота казахской белоголовой породы, 2011 г. – научное издание «Экспортный потенциал и племенные ресурсы крупного рогатого скота мясных пород», 2012 г. – книга племенного крупного рогатого скота калмыцкой породы. Общий объём племенного поголовья, по которым опубликованы данные, составил свыше двух тысяч голов.

В 2011 году Испытательный центр получил статус «экспертной организации» с правом проведения мероприятий по государственному контролю (надзору) в области пищевой продукции и продовольственного сырья, кормов и кормовых добавок, воды, почвы, услуг общественного питания.

В 2013 году **микробиологическую лабораторию**, входящую в структуру Испытательного центра, возглавляет кандидат биологических наук Д.Б. Косян. Основное направление работы заключается в выявлении и определении патогенных микроорганизмов в пищевых продуктах, оценке общей токсичности кормовых средств, определении остаточных количеств антибиотиков в сельскохозяйственной продукции. Научным направлением работы Дианны Багдасаровны являются генетические исследования, проводимые в рамках выявления полиморфизмов генов, ответственных за полезные признаки хозяйственных животных. В 2016 году Д.Б. Косян стала победителем конкурса по государственной поддержке молодых российских учёных-кандидатов наук: «Разработка новых методов коррекции микроэлементного статуса и обмена веществ».

животных с использованием наноматериалов перспективного направления» (МК-3631.2017.11).



С ноября 2013 года руководство Испытательным центром осуществляла кандидат сельскохозяйственных наук **Вера Ивановна Корнейченко**. Она координировала работу ИЦ по двум, ранее заданным, направлениям: проведение испытаний биохимического и минерального состава кормов, мяса, биосубстратов, объектов окружающей среды согласно научно-исследовательской тематики института и контроль качества и безопасности продукции, согласно требованиям, предъявляемым к аккредитованным независимым лабораториям. Проводила активную работу по подготовке Испытательного центра к аккредитации согласно ГОСТ ИСО/МЭК 17025. В этот период внедрены новые требования к внутреннему документообороту ИЦ, проведена валидация и внедрение рабочих методик.

На протяжении многих лет В.И. Корнейченко возглавляет группу химического анализа кормов и кормовых средств. За данный период работы она опубликовано более 110 научных работ, владеет классическими и современными методами исследования. В период с 2005 по 2010 гг. совместно с сотрудниками Испытательного Центра принимала активное участие в выполнении Программы проведения экологического мониторинга технологий производства говядины в мясном скотоводстве с целью обеспечения экологической безопасности получаемой продукции и охраны окружающей среды. Экологическому обследованию и анализу были подвержены почва, корма растительного и животного происхождения, мясо и продукты его переработки посредством действия «трофической цепочки». Проводимые исследования были поддержаны грантом.

Работа по обобщению и анализу биохимического состава кормов, расчёт их питательной ценности позволили совместно с сотрудниками ИЦ опубликовать «Справочник по контролю кормов Оренбургской области» (Оренбург, 2010 г.).

Вера Ивановна имеет звание «Лауреат премии администрации Оренбургской области в сфере науки и техники» за цикл работ по оценке минерального состава и экологической безопасности кормовых культур Оренбургской области (2002 г.) и за работу по «Комплексной оценке и разработке методов повышения качества кормов, производимых на территории Оренбургской области» (2012 г.). За успехи в работе награждена Грамотой Российской академии сельскохозяйственных наук (2009 г.), Грамотой Министерства сельского хозяйства России (2010 г.). По итогам участия ИЦ в конкурсах регионального и федерального уровней удостоена почётного знака «Отличник качества».



На сегодняшний день В.И. Корнейченко является менеджером по качеству и курирует научное направление деятельности Испытательного центра, обеспечивая высокий уровень исследований для решения научных задач, поставленных перед различными отделами Федерального научного центра.

С 2015 года и по настоящее время Испытательный центр работает под руководством кандидата сельскохозяйственных наук **Татьяны Николаевны Холодилиной**. Она является автором 96 научных работ, из них 12 патентов на изобретения.

Руководила выполнением грантов РФФИ 12-04-31424-мол\_а «Механизмы адгезии микрофлоры к модифицированным металлоорганическим комплексам с включением

наночастиц»; ФЦП № 8160 «Исследование механизмов биологической активности наночастиц металлов и их комплексов с растительными субстратами».

Являлась исполнителем: Областного гранта № 36г: «Разработка современных подходов к созданию и изготовлению промышленных образцов кормовых средств нового поколения в Оренбургской области»; гранта ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы; ГК № 16.740.11.0676 «Разработка новых подходов к созданию функциональных продуктов на основе растительного сырья с использованием нанотехнологических решений»; гранта РФФ 16-16-10048 «Разработка новых подходов к организации питания сельскохозяйственных животных с использованием низкомолекулярных сигнальных молекул различной природы». На данный момент работает над написанием докторской диссертации.



Аттестат аккредитации Испытательного центра № RA.RU.21PF59 от 02.12.2015 г.

Сегодня Испытательный центр – это высококлассный коллектив, прошедший в 2015 году очередную процедуру аккредитации на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009. В 2016 году Испытательный центр подтвердил свою компетентность и независимость.

Начиная с 2015 года, в Испытательном центре внедрена система жёсткого внутрилабораторного контроля качества проводимых анализов и их записей. В Испытательном центре введён

документооборот, создан архив, собран пакет документов, необходимый для аккредитации ИЦ, включающий в себя: паспорт ИЦ, Руководство по качеству, разработаны и утверждены более 120 форм рабочих журналов, 18 процедур, матрица распределения ответственности и т. д. Проводятся внутрилабораторные и межлабораторные сличительные испытания как с участием провайдеров, так и с проведением совместных сличительных испытаний с ведущими лабораториями региона.



Свидетельство о регистрации в государственном племенном регистре ПЖ 77 № 007368 на осуществление деятельности, связанной с селекционным контролем качества молока дата внесения в реестр 12 октября 2014 г.

В 2016 году Испытательным центром получено свидетельство о регистрации в государственном племенном регистре ПЖ 77 № 007368 на осуществление деятельности, связанной с селекционным контролем качества молока.

ИЦ обладает правом постоянного членства комиссий по качеству «Сто лучших товаров», аттестуя и рекомендуя лучшую продукцию Оренбургской области.

В 2019 году Испытательный центр получил заключение о состоянии измерений и подтвердил наличие необходимых условий для выполнения измерений в области деятельности (Заключение №2032 от 19.03.19). За последние годы за счёт средств грантов: (РФФИ 16-44-560692; РФФИ 15-04-04379; Областной грант в сфере научной и научно-технической деятельности; РФФИ 14-16-00060; РФФИ 14-36-00023; грант 16-16-10048) активно обновлялась приборная база Испытательного центра.

Материально-техническая основа ИЦ использовалась учёными и специалистами 18 ВУЗов и НИИ страны при выполнении более чем 120 диссертационных работ на соискание учёной степени доктора и кандидата наук по биологическим, медицинским, сельскохозяйственным и техническим наукам.

В Испытательном центре проходят практику и приобретают лабораторные навыки учащиеся техникумов и колледжей, студенты ОГАУ, ОГУ и других организаций. В рамках Испытательного центра выполняются исследования по нанотоксикологии, оценке

исследуемых объектов на качество, безопасность, экологическое состояние, что особенно важно при наличии высокой техногенной нагрузки на окружающую среду.

В настоящее время в структуру Испытательного Центра входят:

- группа химического анализа кормов (Корнейченко В.И., Мелех А.А. Атландерова К.Н.);
- группа физико-химического анализа мяса (Леонтьева Л.П., Амангельдина А.С.);
- группа аминокислотного и жирнокислотного анализа (Муслюмова Д.М., Курилкина М.Я.);
- группа микроэлементного анализа (Богачица Т.П., Соколай С.Л.);
- группа определения микотоксинов, витаминов и радионуклидов (Мыльникова Т.А.);
- приём и регистрация документов (Вдовкина О.С., Мустафина А.С.);
- материально-техническое обеспечение (Гоголева Т.А.);
- микробиологическая лаборатория (Климова Т.А.; Кондрашева К.С.).

На данный момент в Испытательном центре работают 16 высококвалифицированных специалистов с высшим образованием, пять из них имеют степень кандидата наук, 4 – аспиранты. Для поддержания надлежащего профессионального уровня в установленном порядке проводится повышение квалификации сотрудников.

Сотрудниками испытательного центра подготовлены методические указания и рекомендации: «Оценка качества мяса», «Справочник по контролю качества кормов Оренбургской области», «Оценка мясной продуктивности и качества мяса убойного скота», «Методы физиолого-биохимических исследований крови». Они являются авторами целого ряда методов, используемых в работе, в том числе 14 патентов. В рецензируемых научных изданиях, сборниках научных трудов за последние 10 лет ими опубликовано более трёхсот научных статей.



Сотрудники Испытательного центра

Первый ряд (слева направо): Д.М. Муслюмова, Л.П. Леонтьева, Т.П. Богачица, А.А. Мелех, М.Я. Курилкина, Д.Б. Косян;

Второй ряд (слева направо): О.С. Вдовкина, В.И. Корнейченко, Т.А. Мыльникова, Т.Н. Холодилина, А.С. Алеева, К.Н. Атландерова, Т.А. Гоголева, С.Л. Соколай.

## ЦЕНТР «НАНОТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

В 2014 году по результатам проведения конкурса при поддержке Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований вновь создаваемыми научной организацией и вузом совместными научными лабораториями» создана лаборатория «Агроэкология техногенных наноматериалов».



С момента создания и по настоящее время ею руководит доктор биологических наук, доцент **Елена Анатольевна Сизова**.

В лаборатории проводятся комплексные исследования по оценке экотоксичности около 30 структур (в диапазоне размеров до 100 нм), наиболее широко использующихся в промышленности и сельском хозяйстве. Для комплексной оценки применяется широкий перечень модельных систем: агро- и аквабиоценозы, в том числе микроорганизмы, простейшие, моллюски, рыбы, сельскохозяйственные и лабораторные животные, растительные

объекты.

Созданная материальная и кадровая база позволяет вести подготовку высококвалифицированных специалистов. В рамках работы лаборатории осуществляется руководство и проведение экспериментальных исследований, научно-методическое и приборное обеспечение научно-исследовательских работ.



Лаборатория располагает новейшим научным оборудованием, в том числе: микропланшетный анализатор Infinite PRO F200 («TECAN», Австрия), автоматический биохимический анализатор («Dirui Industrial Co., Ltd», Китай), автоматический гематологический анализатор URIT-2900 Vet Plus («URIT Medial Electronic Co.», Китай), атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-2АТ («Кортэк», Россия) сканирующий зондовый микроскоп Сертус

Лайт V (Россия), позволяющим осуществлять:



- оценку безопасности наноматериалов в модельных системах *in vitro*, содержащих культуры микроорганизмов;
- оценку безопасности наноматериалов в тестах на гидробионтах;
- оценку токсичности наноматериалов с помощью билюминесцентного и флуоресцентного методов;
- оценку безопасности наноматериалов с использованием в качестве тест-объекта высшие

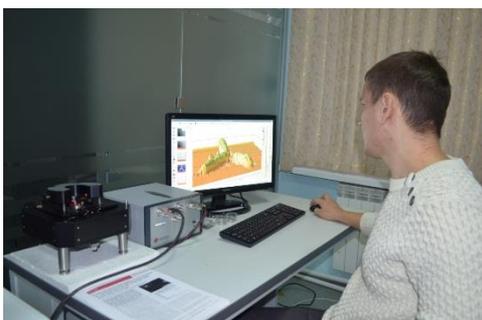
растения;

- оценку безопасности наноматериалов с использованием интегральных тестов на лабораторных животных.



Это позволит дать ответ на многие вопросы, связанные с влиянием химических веществ и соединений техногенного происхождения на организм человека и животных, оценить прямое действие и отдалённые последствия на живые системы. Методический подход и лабораторная база отвечают всем современным требованиям и способны решать определённый спектр задач.

В лаборатории есть возможность организации работы студентов, магистров и аспирантов естественнонаучного направления, в частности выполнение программы научно-производственной практики и выпускных квалификационных работ.



Результаты исследований членов научного коллектива за период с 2014 по 2017 годы нашли отражение в 149 публикациях, в том числе 39 публикаций в журналах баз Scopus и Web of Science, новизна подтверждена 23 патентами РФ. На базе лаборатории подготовлено 6 дис-сертационных работ, в т. ч. 1 докторская. Общая численность российских учёных, привлечённых к работе, превысила 40 человек, в том числе 8 аспирантов, 15 магистров и бакалавров. Члены научного коллектива участвуют

в международных конференциях и симпозиумах в качестве приглашённых лекторов.

Одной из важных задач деятельности лаборатории является обеспечение подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации – кандидатов и докторов наук – по научным специальностям, определяющим развитие науки, техники и технологий по приоритетным направлениям «Науки о жизни», «Биомедицинские и ветеринарные технологии».

## **ЛАБОРАТОРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ**



Лаборатория была создана в 2018 году, как необходимый элемент в управлении научным потенциалом и выполнении государственных и частных заданий, руководителем которой стал доктор биологических наук **Святослав Валерьевич Лебедев**.

Научно-исследовательская работа лаборатории является продолжением работы Института биоэлементологии, где за 13 летний период проведено более 50 экспериментальных исследований, результаты которых использовались для защиты 14 докторских и 48 кандидатских и 36 дипломных работ. Опубликовано более 300 статей в Российских и иностранных журналах, получено 18 патентов на изобретение, что свидетельствует о высоком научно-методическом потенциале проведения исследований. Являясь единственной в регионе экспериментальной базой такого уровня, методическое и техническое оснащение которой позволяет не только поддерживать многовидовой состав животных, но и моделировать различные физиологические процессы в организме, проводить пробоподготовку, аналитические измерения.

В состав лаборатории входят научные сотрудники, кандидаты биологических наук Елена Владимировна Шейда, Анна Михайловна Короткова, Ольга Вилорьевна Кван и младшие научные сотрудники Ирина Александровна Вершинина и Ильмира Змкиевна Губайдулина.

К научным направлениям лаборатории относятся:

- Изучение механизмов адаптации системы пищеварения млекопитающих животных к рационам с различным ин гредиентным составом кормов
- Проведение перспективных научных исследований по выявлению потенциально-опасных психоактивных веществ для обоснования ограничения их на территории Российской Федерации
- Создание системы клеточных маркеров на основе растений, с прижизненной идентификацией преобразований цитоскелета (микрофиламентов и микротрубочек), как индикаторов присутствия и состава наночастиц в образцах почвы и удобрениях.

Организация совместных работ позволяющих более эффективно и комплексно использовать дорогостоящее и уникальное научное оборудование и приборы; апробация новых результатов научно-методических исследований; подготовка специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) поддержка развития научных школ. В лаборатории проводятся комплексные фундаментальные и прикладные исследования с применением современных методик и методов на моделях лабораторных, поли- и моногастричных животных для решения задач в области биологии, экологии, физиологии.

Проведение самостоятельно и совместно с заинтересованными организациями научных исследований с использованием научного оборудования, приборов и испытания новых препаратов, веществ и субстратов, проведения независимых экспертиз на биологических объектах с выдачей заключения установленного образца, участие в развитии новых методов исследований и интерпретации их результатов.

Выполнение научных исследований, направленных на разработку новых и совершенствование известных методик анализа и испытаний различных материалов, продукции, определение их свойств и параметров, участие в разработке математических методов и программного обеспечения по обработке экспериментальных результатов.

За время работы лаборатории показана целесообразность оптимизации рационов современных высокопродуктивных кроссов цыплят-бройлеров по содержанию хрома и никеля. Сформированы предложения по дальнейшему расширению нормируемых показателей за счет условно-эссенциальных микроэлементов. Разработана методика оценки биологических эффектов наночастиц металлов-микроэлементов *in vivo* с использованием моделей (*E. foetida*, *E. Coli*, *Paramecium caudatum*, *Stylonychia mytilus*) и последующей интерпретацией полученных данных.

На основании теории о неравномерности роста отдельных частей тела животного (Дж.Хэммонд), разработан способ оценки потребности организма в микронутриентах в период полового развития; предложен способ повышения кур-несушек (RU 2370099). Выявлены различия биологических эффектов отдельных наночастиц и их агрегатов на бактериальные культуры, на организм теплокровных животных, что позволило предложить новые методы оптимизации минерального питания животных путем формирования депо элементов (Пат. RU 2478956).

Разработаны способ повышения продуктивности птицы при использовании альтернативных источников микронутриентов и метод определения адаптационных механизмов растений и почвенных организмов к экзогенным факторам среды обитания, на основании индекса толерантности к воздействию ультрадисперстных форм металлов микроэлементов. На основе изучения морфофизиологических показателей впервые представлен ряд индекса толерантности растений к действию ксенобиотиков. Сформирована база данных включающие показатели содержания и трансформации тяжелых металлов в зерновых культурах и почве.

Получены новые знания о механизмах развития прооксидантных эффектов наночастиц металлов в тесте на растениях и почвенных организмах. На основании комплексных исследований механизмов биологического действия НЧ  $Fe^{\circ}$ ,  $Fe_3O_4$ ,  $Cu^{\circ}$ ,  $CuO$ ,  $Ni^{\circ}$  и  $NiO$ ; показано стимулирующее действие НЧ  $Fe^{\circ}$  и  $Fe_3O_4$  на содержание фотосинтетических пигментов (Короткова, 2014; Лебедев и др., 2014), что закреплено способом повышения содержания фотосинтетических пигментов в листьях пшеницы после предпосевной обработки семян (Патент №2539861 от 24.10.2013). Установлено ингибирование витальных показателей, а также способность НЧ вызывать окислительно-восстановительный дисбаланс, избирательно влияя на активность ферментативных и фенольных антиоксидантов в листьях и корнях проростков; увеличение пула активных форм кислорода (АФК) в корнях *T. vulgare*; установлена критическая доза НЧ  $Cu^{\circ}$ ,  $CuO$  и  $Ni^{\circ}$  (0,1 М), индуцирующая достижение порога адаптационных возможностей проростков, что выражается сдвигом редокс-статуса в сторону окислителей, деструкцией ДНК и снижением жизнеспособности. Молекулярные и клеточные механизмы действия НЧ на окислительное повреждение ДНК растительных тест-объектов, степень развития ДНК-повреждающего эффекта, жизнеспособность клеток по изменению ферментативной активности (Caspase-3, СКК-8), по целостности мембран.

Разработана база данных об обмене, трансформации и локализации химических элементов при различных путях поступления в организм.

## **ЛАБОРАТОРИЯ ИММУНОГЕНЕТИКИ**

Руководитель группы генетической экспертизы и книг племенных животных - кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **Любовь Геннадьевна Сурундаева**. Деятельность лаборатории осуществляется с октября 2009 г. на основании Федерального закона «О племенном животноводстве» (от 3 августа 1995 г. N 123-ФЗ) и приказа Минсельхоза Российской Федерации № 482. За это время лаборатория трижды прошла лицензирование (свидетельство о регистрации в государственном племенном регистре ПЖ 77 приказ № 308 МСХ РФ от 05.06.2020 г. и работает в соответствии с «Правилами генетической экспертизы племенного материала крупного рогатого скота» (одобрены научно-техническим советом МСХ России, протокол № 27 от 29.10.2002 г).



***Л.Г. Сурундаева***

Генотипирование племенного скота проводится по 40 антигенам в 8 системах групп крови. Тестовые сыворотки приобретаются в ОАО «Московское» по племенной работе «Самарское» по племенной работе (Госплемерегистр ПЖ 77 № 009204, приказ МСХ РФ № 106 от 11.03.2019 г.) в соответствии со спецификацией.

Лаборатория иммуногенетической экспертизы осуществляет мониторинг племенных животных на основании определения групп крови и семейно-генетического анализа в ведущих племрепродукторах по разведению крупного рогатого скота основных молочных пород – симментальской, чёрно-пёстрой и красной степной, а также мясных пород – калмыцкой,

казахской белоголовой, герефордской, абердин-ангусской и типов – мясной симментал и каргалинский мясной с целью определения устойчивого влияния отбора по продуктивным признакам на степень распространения альтернативных аллелей в генофонде популяций.

За последние годы проведено тестирование более 15000 голов крупного рогатого скота Оренбургской, Челябинской, Курганской, Тверской областей РФ и в Республике Казахстан.

Всего обследовано более 70 стад племенных животных, в том числе 5 племзаводов по разведению крупного рогатого скота молочных и мясных пород.

Протестированное поголовье по частоте встречаемости основных аллелей соответствует породам, по которым ведётся селекционно-племенная работа в хозяйствах. Достоверность происхождения данного поголовья в среднем 96,2 %.

Лаборатория участвовала в проведении исследований по использованию молекулярно-генетических маркеров в селекции крупного рогатого скота мясных пород «Использование молекулярно-генетического маркирования признаков при разработке биотехнологии воспроизводства мясного скота» (в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2012-2013 гг.». Соглашение от 4 октября 2012 г. № 8803).

Совместно с племенными хозяйствами, при участии научных сотрудников института изданы: I (2010 г.) и II (2017 г.) тома «Книги племенных животных герефордской породы», в которых содержатся сведения о 743 гол., I (2012 г.) и II (2017 г.) тома «Книги племенных животных калмыцкой породы» – 1074 гол.; «Книга племенных животных казахской белоголовой породы» – 670 гол. (2011 г.); научное издание «Экспортный потенциал и племенные ресурсы Оренбургской области» (2011 г.), в которое вошли сведения о 547 высокоценных племенных животных нашего региона.

Лаборатория укомплектована высококвалифицированными кадрами. Сотрудники проходят регулярную переподготовку в лабораториях иммуногенетической экспертизы – ОАО «Московское» по племенной работе, и молекулярно-генетической экспертизы – ФБГНУ «Всероссийский НИИ племенного дела МСХ РФ».

Результаты исследований предоставляются владельцам животных в соответствующие сроки и вносятся в базу данных. Соблюдается установленный порядок хранения, использования и утилизации биообразцов, используемых при исследованиях.



Лаборатория иммуногенетики образована в институте в 1980 г. (Приказ МСХ СССР № 211 от 11.07.1979 г.). С момента создания и по 1992 год ею руководил кандидат биологических наук **В.С. Яковлев**.



**В.С. Яковлев**



**Г.И. Кульчумова**

С марта 1992 по февраль 1996 года заведующей лабораторией была **Г.И. Кульчумова**.

Благодаря их усилиям по организации работы лаборатории, а также сотрудникам отдела за период с 1979 по 1996 год было протестировано около 10000 голов крупного рогатого скота по группам крови и белковым полиморфным системам.

С 1997 года по 2013 год в результате реорганизации лаборатория иммуногенетики входила в состав комплексной аналитической лаборатории

ГНУ ВНИИМС.

*С целью привлечения молодежи к научным исследованиям в рамках национального проекта "Наука" и на основании Указа № 680 Президента Российской Федерации «О развитии генетических технологий в Российской Федерации» от 28.11.2018 года в Центре было создано две новые лаборатории: лаборатория молекулярно-генетических исследований и металломики в животноводстве и лаборатория селекционно-генетических исследований в животноводстве. Их главная особенность – сочетание различных научных направлений и молодежный состав.*

## **ЛАБОРАТОРИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И МЕТАЛЛОМИКИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Основная цель работы лаборатории: проведение исследований, направленных на разработку фундаментальных основ зоотехнии, в рамках проблем применения подходов *speciation analysis* для детального изучения превращения веществ на различных этапах метаболизма в организме животных и использования передовых методов молекулярной генетики. Результаты исследований станут основой разработки новых решений по созданию и совершенствованию пород и кроссов сельскохозяйственных животных, созданию новых технологий повышения продуктивности и сохранения здоровья сельскохозяйственных животных.

Актуальность исследований, проводимых в лаборатории, связана с развитием новой научной дисциплины – металломики. Биохимия металлозависимых функций имеет широкое применение в различных медико-биологических исследованиях, что подтверждается результативностью и востребованностью издаваемого с 2009 года журнала «*Metallomics*». В животноводстве до настоящего момента не проводились исследования с использованием подходов «*speciation analysis*» к изучению биохимии металлозависимых функций продуктивных животных.



Руководитель лаборатории - доктор медицинских наук, профессор **Анатолий Викторович Скальный**. Анатолий Викторович является Вице-президентом Федерации Европейских обществ по изучению микроэлементов и минералов (FESTEM), членом международного патронажного комитета общества по изучению микроэлементов человека и животных, членом Комиссии по анализу медицинских объектов научного совета по аналитической химии РАН, межведомственной комиссии «Биотехнология», Научно-технического совета Министерства сельского хозяйства РФ, рабочей группы совета при администрации президента РФ по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике.

Анатолий Викторович - главный редактор журнала "Микроэлементы в медицине", редактор журнала "Trace Elements and Electrolytes" (Dustri Verlag, Германия), член редколлегии журналов "Journal of Trace Elements in Medicine and Biology" (Elsevier, Германия), Biological Trace Element Research (Springer, США), индексируемых Scopus / Web of Science, а также отечественных журналов "Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии", "Вестник восстановительной медицины", "Вестник Санкт-Петербургской государственной медицинской академии им. И. И. Мечникова".



Сотрудники лаборатории владеют знаниями и компетенциями в различных областях науки и техники. Коллектив лаборатории состоит из зоотехников, биохимиков, биоэлементологов, физиологов, микробиологов, специалистов в области информационных технологий. Благодаря такому составу появляется возможность решить широкий круг задач, возникающий на стыке наук.

## **ЛАБОРАТОРИЯ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**



Исследование генетических аспектов проявления анти-кворум активности вновь выявленных веществ растительного происхождения, в том числе через сравнительный анализ транскриптома модельных кворум-индуцируемых микроорганизмов с определением перечня up- и down-регулируемых генов.

«изучении механизмов биологической активности лекарственных растений, их воздействия на систему плотно-зависимой коммуникации у бактерий (систему «кворум сенсинга»), для создания нового поколения кормовых добавок альтернативы антибиотиков для сельскохозяйственных животных.

Лабораторию селекционно-генетических исследований в животноводстве возглавил доктор медицинских наук, профессор **Дмитрий Геннадьевич Дерябин.**

## **ОТДЕЛ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ**

В настоящее время в отдел НТИиП входят: редакция, научная библиотека, патентная служба, типография.

Начиналось же всё в 1931 году. Руководство Оренбургского научно-исследовательского института молочно-мясного скотоводства решило создать бюро печати и пропаганды, чтобы сделать доступными результаты работы института, объединить учёных и практиков, разбудить и зажечь в них научную мысль, оказать помощь в практической работе. Первое упоминание об отделе встречается в 1932 году – приказ от 13.09.1932 г. о зачислении товарища Н. Чечевичкина заведующим. Чуть позднее бюро было переименовано в группу техпропаганды.

В это время в целях «форсирования издательских работ» было организовано редакционное бюро. Во всех отделах института также созданы так называемые «рецензентские» бригады, задача которых заключалась в просмотре в течение 7 дней материала для печати. Кроме ежегодного издания «Трудов научных сотрудников» выходила многотиражка «Техника мясного скотоводства», ответственным редактором которой был Д.В. Шерстобитов.

В политически сложные 30-е годы в отделе сменилось немало сотрудников и руководителей.

1933 год – заведующий отделом техпропаганды Ф.Я. Евтихеев, заведующий группой печати – П.Н. Коломытцев.

1934 год – заведует отделом Бронислава Михайловна Лернер.

С 1935 по 1937 год отдел техпропаганды работает под руководством В.Д. Гриценко.

В 1936 году звучит новое название отдела – отдел реализации достижений. Штат – 7 человек. Отдел успешно работал – ежегодно выходили сборники статей по зоотехнии, кормодобыванию, выпускались брошюры, листовки, систематически выходила многотиражка.

Даже в годы Великой Отечественной войны, несмотря на то, что многие специалисты ушли на фронт, выпуск сборников не приостановился.

В 1962 году при институте была создана патентная группа под председательством заместителя директора по научной работе А.В. Мерзлякова. Позже, в 1965 году, ответственность за проведение работы по изобретениям и рационализации была возложена на отдел НТИ.



С 1966 по 1991 год отдел научно-технической пропаганды успешно возглавляет доктор сельскохозяйственных наук, автор более 70 научных статей, 6 методических рекомендаций **Семён Савельевич Гуткин**. За время работы в институте он проявил себя хорошим организатором и активным пропагандистом достижений института по мясному скотоводству. Руководимый им отдел проводил информационную работу по основным темам научных исследований института, а также печатную и устную пропаганду достижений науки и передового опыта.

Ежегодно издавались сборники научных трудов института, проводились научно-производственные конференции, семинары, готовились аналитические обзоры о важных отечественных и зарубежных достижениях в области мясного скотоводства. При участии С.С. Гуткина была создана кино-фотолаборатория и печатно-множительное производство.

За время его руководства несколько раз проходили реорганизации отдела. Так, в 1973 году НТИ был переименован в отдел научно-технической информации и лицензионной работы. В 1978 году патентная группа при НТИ выделена в самостоятельное подразделение и подчинялась заместителю директора по научной работе профессору Л.П. Прахову. В следующем году это – уже самостоятельное подразделение, руководитель – Л.И. Наумова. А в 1983 г. в институте создан самостоятельный отдел организации внедрения научных работ и патентования со штатом в 12 единиц, заведующим которого стал **Анатолий Михайлович Кизаев**.



**Анатолий Михайлович  
Кизаев**



**Рузит Фаткуллович  
Мангутов**



**Тамара Михайловна  
Свиридова**

В 1992 году и до реорганизации отдел НТИ возглавлял **Рузит Фаткуллович Мангутов**.

В октябре 1996 года в связи с ограничением бюджетного финансирования вышел приказ об упразднении отдела научно-технической информации и образовании на его основе группы: печатно-множительная (ПМТ) и экономического анализа. Руководство ПМТ было возложено на Л.М. Сергиенко.

Только в 1999 году вновь был создан отдел научно-технической и патентной информации. Заведующим отделом была назначена **Тамара Михайловна Свиридова**. С 1974 года она работала старшим научным сотрудником отдела кормления, в 1988 году избрана на должность заведующего отделом кормления. С января 1999 по 2005 год Тамара Михайловна возглавляла отдел научно-технической и патентной информации, реализации научных разработок института. Ею разработано и внедрено 33 рационализаторских предложения, 2 изобретения. Опубликовано более 140 научных трудов, в том числе 14 рекомендаций.

Под её руководством работали 2 группы: анализа информации приоритетных направлений сельскохозяйственной науки, реализации научно-исследовательских разработок (ответственный – Т.М. Свиридова); группа компьютерного обеспечения научно-исследовательских работ института, рекламы и печатно-множительных работ (ответственный – Л.М. Сергиенко).

В это время активно развивается **патентная служба**, возглавляемая кандидатом сельскохозяйственных наук **Верой Ивановной Гороховой**, которая работала во ВНИИМС с 1965 по 2002 год. В 1972 году успешно защитила кандидатскую диссертацию и с 1975 года стала старшим научным сотрудником патентной службы. В 1980 году она успешно завершила обучение в Центральном институте патентования и в октябре 1990 года была назначена на должность заведующего лабораторией патентно-лицензионной, изобретательской и рационализаторской работы. В.И. Горохова опубликовала более 40 статей, имеет несколько изобретений.

За время работы в патентной группе под руководством и личным участии Веры Ивановны в институте создан патентный фонд по тематике института. В то время он насчитывал 33510 тысяч рефератов и 12390 тысяч полных описаний изобретений отечественных и зарубежных авторов.

За этот период научными сотрудниками института получены около 60 авторских свидетельств и патентов на изобретения, в том числе 15 – по селекционным достижениям.

Всего же в копилке института на то время насчитывалось 80 авторских свидетельств и патентов, из них 23 – по селекционным достижениям.



**Вера Ивановна  
Горохова**



**Татьяна Михайловна  
Целаева**



**Киниспай Мурзагулович  
Джуламанов**

В 2004 году в отделе НТИиП был создан **редакционно-издательский центр**, руководителем которого стала **Татьяна Михайловна Целаева**. За эти годы отредактировано и опубликовано 1500 научных трудов, более 10 учебных пособий, 85 монографий, более 50 рекомендаций и других видов печатных материалов.

С марта 2006 по июль 2015 года руководство отдела НТИиП осуществлял доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный работник сельского хозяйства РФ **Киниспай Мурзагулович Джуламанов**. Он – автор более 200 научных работ, 11 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Подготовил 5 кандидатов наук. На сегодняшний день К.М. Джуламанов возглавляет селекционно-генетический центр по мясным породам скота.

За это время отдел занимался разработкой информационных баз по проблематике мясного скотоводства, организацией и проведением семинаров, курсов по тематикам, смежным с мясным скотоводством, экспертизой материала по изобретениям и селекционным достижениям.

### **Патентная служба**

С 2006 г. в связи с увеличением объёма патентоведческих работ и значимой перспективой изобретений в инновационных процессах деятельности подразделений института в отделе создана патентная служба. Это направление работы возглавил кандидат сельскохозяйственных наук **Борис Георгиевич Рогачёв**.



Он является соавтором 39 патентов на изобретения и селекционные достижения, опубликовал 120 работ по исследованиям, включённым в тематические планы института, в том числе в международные журналы.

Им проводится экспертиза результатов полученных научных исследований и оформление заявок на предполагаемые изобретения по отрасли мясного скотоводства и, в частности, на селекционные достижения. Также Борис Георгиевич организует работу с патентным фондом института, ведёт делопроизводство по рассмотрению заявок государственными службами Роспатента, осуществляет контроль за датой публикации материала с целью сохранения новизны и приоритета и своевременным предоставлением отчётности.



В январе 2019 года на заседании Ученого совета принято разработанное положение о патентном отделе, с последующим созданием отдельного структурного подразделения ФНЦ. К компетенции патентного отдела стала относиться деятельность, связанная с созданием, правовой охраной и использование следующих объектов интеллектуальной собственности: изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, программ для ЭВМ, баз данных, селекционных достижений. На должность заведующего патентным отделом назначен старший

научный сотрудник, кандидат биологических наук **Рахматуллин Шамиль Гафиулович**.

Патентный фонд института к середине 2020 г. содержит 267 патента.

### Типография



В ноябре 1984 года в отдел приходит **Сергей Николаевич Долгополов** – специалист типографии. Под его руководством ежеквартально печатается журнал «Животноводство и кормопроизводство» (до 2018 года «Вестник мясного скотоводства»), а также результаты научной работы сотрудников: монографии, учебные пособия, авторефераты диссертаций, методические рекомендации, рекламные материалы



В отделе НТИиП с 2014 года начала работать **Зоя Георгиевна Долгополова** – библиограф высшей квалификации, а в июле 2015 г. возглавила его.

Сотрудники отдела формируют и издают журнал «Животноводство и кормопроизводство», материалы научно-практических конференций, проведение которых организовано научным центром.

С целью формирования имиджа ФНЦ подготавливают и выпускают рекламный продукт о работе и достижениях центра в различных формах: брошюры, баннеры, буклеты, листовки.

Для пропаганды достижений ФНЦ помогают в подборе и оформлении экспозиционных материалов при участии центра в проведении региональных и всероссийских выставок, осуществляют информационное обеспечение.

Осуществляют поиск и систематизацию научно-технической и патентной информации всех поступающих в библиотеку Центра источников (книги и брошюры, журналы, диссертации и авторефераты диссертаций, рекомендации и др.), а также из Internet. Занимаются продвижением журнала «Животноводство и кормопроизводство» в научном сообществе; предоставляют данные в ИТАР-ТАСС, РКП, международную систему библиографических ссылок CrossRef и другие организации.

В производственном цикле широко используется оперативная, офсетная печать, ризография, обеспечивающая возможность получения цветной и чёрно-белой продукции.

## **НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА**

Библиотека – ровесница учреждения. Основанная руководством Оренбургского научно-исследовательского института молочно-мясного скотоводства в 1931 году она в полной мере разделила судьбу родного института, за свою историю она испытывала разное. Каждое время накладывало свой отпечаток на состояние её фондов, потребности читателей, содержание работы.

В подборе книг и журналов по мясному и молочному скотоводству принимали участие учёные института. Её фонд пополнился за счёт закупок и даров его сотрудников.

Первым библиотекарем с 1930 по 1932 год была Елена Георгиевна Полковская.

Затем появляются записи о работе в библиотеке М.И. Семёновой, М.А. Затылкиной, Е.Д. Евтихеевой.

С 1935 по 1945 год заведующей библиотекой работает Алла Цезаревна Качурина, выпускница женской гимназии. Фонд библиотеки насчитывает в это время 2600 экз., а к 1945 году – уже 6000 экз.

Тяжёлым испытанием для библиотеки были и годы Великой Отечественной войны.



Деятельность библиотеки не прекращалась в эти трудные годы. Библиотека продолжала жить и работать, и была полностью сохранена стараниями её заведующей.

С 1945 по 1970 год библиотеку возглавляет Мария Ивановна Легкова. В послевоенные годы в институте возникли новые отделы и лаборатории. Соответственно вырос и библиотечный фонд. В 1947 году возобновилось регулярное комплектование фонда, к 1960 году он насчитывал 9500 экз.

*М.И. Легкова*

В 1971-1972 гг. в библиотеке работали Н.Н. Замотина и Людмила Васильевна Мухина.

С сентября 1972 года библиотека работает под руководством **Тамары Семёновны Саморуковой**.

В эти годы были составлены 2 библиографических указателя печатных трудов научных сотрудников ВНИИМС:

- «Библиографический сборник опубликованных работ института за 40 лет» (1931-1970 гг.);

- «Библиографический указатель печатных работ сотрудников ВНИИМСа» (1971-1975 г.).

Указатели являются не только справочниками по библиографическим пособиям, но имеют определённую научную и историческую ценность.

Растёт и библиотечный фонд. К 1985 году – это уже 28500 экз. хорошо подобранного собрания книг, отражавших важнейшие направления развития науки, экономики и сельского хозяйства.



В 1989 году заведующей библиотекой становится **Валентина Михайловна Сорокина**, которая проработала в ней около 20 лет. Эстафету приняла **Валентина Ивановна Моргунова**.

Годы перестройки привели в библиотечной жизни страны к резкому снижению объёмов книгоиздания, развалу хорошо отлаженной системы снабжения библиотек учебной и научной литературой, резкому сокращению подписки на

периодические издания.

Но и в эти тяжёлые времена сотрудники библиотеки выполняли свои основные задачи: обеспечивали должный уровень комплектования, собирали и хранили фонды, обслуживали читателей.

В это время были созданы алфавитный и системный каталоги на фонды, картотека авторефератов диссертаций.

С 2013 года и по настоящее время библиотека работает под руководством **Ларисы**



**Николаевны Решетовой**.

Научная библиотека ФНЦ БСТ РАН является уникальной. Это – единственная специализированная библиотека в области мясного скотоводства на территории Урала. Фонд библиотеки является важнейшим информационным ресурсом и формируется в соответствии с профилем института. В результате слияния двух научных организаций и создания ФНЦ БСТ РАН объём фонда составляет 55 940 тысяч единиц хранения, включая редкие издания дореволюционной

России.

Библиотека спланирована по принципу открытого пространства со свободным доступом к отделам книжного фонда. Это обеспечивается организацией фондов в соответствии со структурой десятичной классификацией Дьюи.

Основные задачи библиотеки:

1. Содействовать выполнению научной и профессиональной деятельности института.
2. Формировать информационные ресурсы в соответствии с профилем научных исследований и информационных потребностей.
3. Сохранить фонд библиотеки как части культурного и информационного наследия, уделяя особое внимание ценным и редким изданиям.
4. Предоставлять качественные и эффективные услуги по библиотечному обслуживанию и доступу к информационным ресурсам всех пользователей библиотеки.

5. Совершенствовать работу научной библиотеки на основе внедрения современных технологий и компьютерных библиотечно-информационных процессов.
6. Модернизировать и развивать материально-техническую базу библиотеки.
7. Создавать комфортные условия для работы читателей.

В состав фонда входят монографии, учебники, справочники, диссертации, авторефераты, научные труды, методические рекомендации, периодические издания.

Наряду с актуальными документами, отражающими современное развитие отрасли мясного скотоводства, в фонде библиотеки ФНЦ БСТ РАН сохранены собрания редких книг по животноводству – это издания XIX-XX веков, а также выпуски журнала «Животноводство» с 1953 года.

Главное в работе библиотеки – это полнота и оперативность удовлетворения информационных запросов пользователей. С этой целью библиотека с июня 2014 года заключила договор о сотрудничестве с «Национальным электронно-информационным консорциумом», деятельность которого направлена на содействие развитию и повышению международного статуса российской науки за счёт их обеспечения качественной и авторитетной научной информацией в электронной форме. Постоянно расширяются контакты с поставщиками информационных ресурсов, поддерживаются связи с рядом крупнейших библиотек страны, с коммерческими компаниями.

Библиотека продолжает жить и развиваться.

### ***Научно-практический журнал «Животноводство и кормопроизводство»***

Журнал «Вестник мясного скотоводства» имеет богатую историю в становлении и развитии мясного скотоводства. Листая журналы прошлых лет, можно увидеть, как происходило развитие отрасли социалистическое животноводство, повышался научный уровень, а содержание всё теснее связывалось с практикой. Он стал настольной книгой для многих поколений работников отрасли.



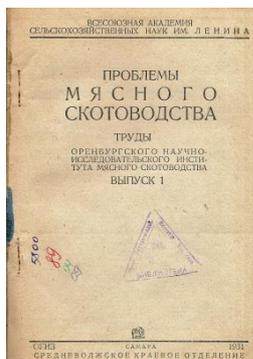
1 ноября 1930 года на основании постановления Президиума Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина № 11 от 2 октября 1930 года и приказа № 322 от 30.10.1930 года на базе ВПО «Скотовод» в системе ВАСХНИЛ создаётся Оренбургский научно-исследовательский институт мясного скотоводства.

С 1931 года, чтобы сделать доступными результаты работы института, объединить учёных и практиков, разбудить и зажечь в них научную мысль и оказать помощь в практической работе, начали ежегодно издавать «Труды научных сотрудников». Инициатором создания сборников стал **Арон Иосифович Белкин**. Он же был и первым редактором.

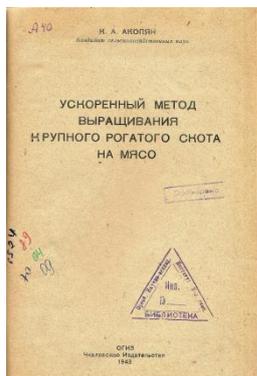
В 30-х годах учёные и практики на страницах сборников широко обменивались мнениями по вопросам продуктивных свойств мясного скота, о питательности кормов Средневолжского края, делились опытом по подкормке молодняка калмыцкой породы в период выгорания пастбищ.

В издании печатались оригинальные статьи, например, статья О.А. Ивановой «Математический анализ комбинирования сцепленных генов в популяции», а также отчёты, обзоры литературы.

Год от года увеличивается количество авторов, помещавших свои научные статьи на страницах сборников. Объём составлял в то время более 100



страниц. Меняется и состав редколлегии. В неё входят Г. Пудаев, К. Акопян, Б. Катков, В. Евсеев, А. Моисеев (редактор).



Таким образом, накануне Великой Отечественной войны, за неполные 10 лет существования, «Труды научных сотрудников» по праву завоевали авторитет серьёзного и необходимого издания, освещающего многие вопросы бурно развивающегося животноводства.

Даже в годы Великой Отечественной войны, несмотря на то, что многие специалисты ушли на фронт, продолжалась научная работа и не приостановился выпуск сборников. Однако характер его публикаций существенно изменился. Тематика направлена на ускоренное выращивание крупного рогатого скота. Редакционная коллегия остаётся в том же составе: К. Акопян, А. Заркевич, В. Евсеев и А. Моисеев.

В редакционную коллегию в послевоенные и 50-е годы входят доктор сельскохозяйственных наук, профессор, лауреат Сталинской премии, главный редактор **Вениамин Иринархович Евсеев**, кандидат сельскохозяйственных наук К.А. Акопян, кандидат сельскохозяйственных наук А.В. Ампилогов и кандидат сельскохозяйственных наук И.И. Коковкин.



В эти годы на страницах сборников публиковались статьи о возделывании кукурузы, об организации зелёного конвейера в совхозах Чкаловской области, о нагуле крупного рогатого скота.

В 60-х годах главным редактором издания был кандидат биологических наук **Юрий Янович Хайнацкий**, который руководил им до марта 1970 г. Владея четырьмя иностранными языками, он занимался также переводами специализированной литературы, оказывая неоценимую помощь авторам издания



Тираж возрос до 1000 экз., а объём составил более 350 страниц. В эти годы широкое освещение получила проблема изучения мясных качеств пород скота, распространённых, главным образом, в юго-восточных районах страны и поиски путей повышения его мясной продуктивности.

С марта 1970 г. главным редактором «Сборников научных трудов ВНИИМС» стал директор института, участник Великой Отечественной войны, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Сергей Георгиевич Леушин**, который руководил изданием 10 лет.



В 1985 г. поступил переломный момент в жизни нашего государства, началась перестройка политической и хозяйственной жизни страны, а с 1990 г. вступило в силу реформирование государственного устройства. Такой резкий поворот в жизни страны потребовал столь же резкого изменения в работе всех сфер народного хозяйства, стал необходим и пересмотр позиций в редакционной политике. В издании появился ряд статей на актуальные проблемы отрасли: о расширении племенной базы скота мясных пород, о возрастании роли селекционно-племенной работы.

Все эти непростые годы главными редакторами успешно работали Н.В. Калугин, А.Х. Заверюха, А.Г. Зелепухин, В.И. Левахин.

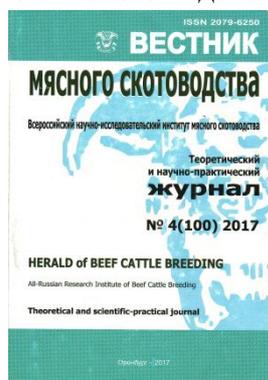
С 2002 года издание выходило ежегодно как материалы научно-практической конференции под общим названием «Вестник мясного скотоводства» и прошло путь до периодического издания всероссийского масштаба.



С 2008 года и по настоящее время его главным редактором является доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук **Сергей Александрович Мирошников**, с приходом которого изменилась редакционная и издательская политика, научная тематика значительно расширилась.

С 2009 и декабрь 2017 года издание являлось теоретическим и научно-практическим журналом «Вестник мясного скотоводства», выходящим 4 раза в год.

С 2010 года «Вестник мясного скотоводства» включён в систему Российского индекса научного цитирования.



С 01.12.2015 года журнал «Вестник мясного скотоводства» входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, доктора наук (Перечень ВАК) по отраслям наук и группам специальностей: сельскохозяйственные науки: ветеринария и зоотехния (06.02.00)

С января 2018 года журнал «Вестник мясного скотоводства» переименован в **«Животноводство и кормопроизводство»** (Выписка из реестра зарегистрированных СМИ серия ПИ № ФС77-72507 от 20 марта 2018 года).

Периодическое печатное рецензируемое издание «Животноводство и кормопроизводство» – печатный орган Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук». За эти годы вышло в свет 111 выпусков издания.

На сегодняшний день – это единственное российское периодическое издание с широкой тематикой, специализирующееся на проблемах данной отрасли. В нём публикуются результаты научных разработок и фактический материал по их внедрению в сфере АПК, представляются научные обзоры и методические статьи в области селекции, технологии, экономики производства продуктов

животноводства, кормопроизводства и кормления.

В составы редакционного совета и редакционной коллегии журнала входят ведущие учёные РАН, НИИ и вузов России и зарубежных стран в области животноводства.

Главная цель журнала – формирование научно-информационной среды и распространение информации о научных разработках и исследованиях в области ветеринарии и зоотехнии, агрономии, экономики и управления народным хозяйством, проводимых учёными ФНЦ БСТ РАН, учёными и специалистами НИИ и вузов России, стран СНГ и дальнего зарубежья.

Периодическое печатное издание «Животноводство и кормопроизводство» пропагандирует прогрессивные методы развития животноводства, передовой производственный опыт, продвигает инновации в этой области и тем самым содействует интенсификации производства говядины высокого качества и росту профессионального мастерства животноводов.

Журнал осуществляет связь науки с производством путём публикаций научно-исследовательских работ, охватывающих все области генетики и селекции, физиологии, размножения, технологии производства и качество продукции, теории и практики кормления, нанотехнологии и биоэлементологии сельскохозяйственных животных, направленных на развитие в Российской Федерации эффективного мясного скотоводства.

Издание постоянно держит в поле своего зрения вопросы обеспечения продовольственной безопасности России. На его страницах находят отражение насущные проблемы экономических преобразований, развития рыночных отношений в сельском хозяйстве России.

С 2010 года журнал «Животноводство и кормопроизводство» (до 2018 года – «Вестник мясного скотоводства») включён в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) в интегрированном научном информационном ресурсе elibrary.ru в российской зоне сети Интернет. Elibrary.ru предоставляет, в частности, бесплатную полнотекстовую версию журнала «Животноводство и кормопроизводство». В настоящее время рассматривается заявка нашего издания на включение в список журналов, входящих в Russian Science Citation Index (RSCI) – российский индекс цитирования на платформе Web of Science.

С 2015 года журнал «Животноводство и кормопроизводство» (до 2018 года – «Вестник мясного скотоводства») входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, доктора наук (Перечень ВАК) по отраслям наук и группам специальностей: биологические науки (06.02.08, 06.02.10), сельскохозяйственные науки (06.02.08, 06.02.10).

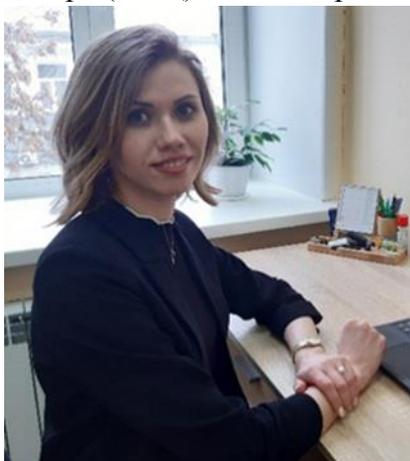
В настоящее время издание стало более доступным для читателя. Есть полнотекстовые электронные версии на русском и английском языках, найти которые можно на сайте ФНЦ БСТ РАН (<http://gk.fncbst.ru/>). Бесплатную полнотекстовую версию журнала «Животноводство и кормопроизводство» предоставляют elibrary.ru (все номера с 1999 года и по настоящее время) и КиберЛенинка (все номера с 2013 года и по настоящее время). КиберЛенинка – научная электронная библиотека нового поколения, основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, развитие междисциплинарных исследований и современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки.

Наш журнал «Животноводство и кормопроизводство» будет меняться, отвечая на запросы времени и читателей, но цель при этом остаётся неизменной – своими публикациями содействовать тому, чтобы мясное скотоводство стало основой продовольственной безопасности Российской Федерации.

Впереди – непростая и интересная работа по включению журнала «Животноводство и кормопроизводство» в наукометрическую международную базу данных научных изданий Scopus.

## НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

В целях обеспечения качественной профессиональной подготовкой кадров высшей квалификации и повышения квалификации специалистов в ноябре 2018 года организован Научно-образовательный центр, путем реорганизации Учебного центра, созданного в 2009 году и отдела аспирантуры и докторантуры. Руководитель Научно-образовательного центра (НОЦ) - к.б.н. Ирина Викторовна Маркова.



В НОЦ ведётся подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, по программам магистратуры по направлению 36.04.02 Зоотехния, дополнительному профессиональному образованию и подготовка докторантов.

Образовательная деятельность осуществляется на основании бессрочной лицензии, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (№ 2743 от 23.05.2018 г.) и свидетельства о государственной аккредитации (№ 2931 от 31.10.2018 г.), выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки на срок до 31.10.2024 г.

Основной ресурс Научно-образовательного центра – научные сотрудники ФНЦ, обладающие глубокими теоретическими знаниями и практическими навыками в области мясного скотоводства: Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, проф., д.с.-х.н. К.М. Джуламанов, д.с.-х.н, проф. Г.И. Левахин, д.с.-х.н. М.П. Дубовскова, д.с.-х.н., проф. А.В. Харламов, канд. с.-х. наук А.М. Ворожейкин, ст. научный сотрудник **А.П. Искандерова**, также привлекаются практики в области мясного скотоводства, представители министерств и ведомств, сотрудники ведущих фирм, работающих в отрасли.



*Лицензия на осуществление образовательной деятельности*



*Свидетельство о государственной аккредитации*

Учебный процесс организован с учетом современных достижений науки, в том числе и в дистанционном формате, что позволяет значительно расширить географию распространения новых научных знаний в области скотоводства в самые отдаленные регионы нашей страны и зарубежья.

С момента открытия аспирантуры и докторантуры в Центре прошли подготовку более 800 высококвалифицированных специалистов АПК и сельского хозяйства. Выпускники нашего Центра являются научными

сотрудниками, действующими госслужащими, руководителями Министерства сельского хозяйства, ВУЗов, НИИ, агропромышленных формирований различных форм собственности.



*Выпускница ФНЦ БСТ РАН  
И.З. Губайдуллина, 2020 г.*



*Аспиранты на занятиях*

Большой популярностью пользуются выездные курсы повышения квалификации, которые были проведены на базе образовательных учреждений Пермского края, Ивановской, Амурской, Томской и Самарской областях, Республики Калмыкия, Казахстан, Узбекистан и других регионов.



*М.П. Дубовскова проводит выездные курсы повышения квалификации  
Оренбург, 2014 г.*



*Томск, 2018 г.*

В рамках образовательных программ проводятся занятия по информационной автоматизированной системы «Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности» (ИАС «ОПЦКРС»), одобренной Министерством сельского хозяйства РФ и функционирует Всероссийская школа селекционеров мясного скота.

Лекционный материал закрепляется практическими занятиями в центре коллективного пользования ФНЦ, оснащенном уникальным лабораторным оборудованием, а также в ведущих хозяйствах области. Все это позволяет закрепить полученные теоретические знания и приобрести практические навыки в мясном скотоводстве. По окончании обучения слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

За последние десять лет на базе Научно-образовательного центра повысили свою квалификацию более 700 специалистов из Оренбургской, Челябинской, Курганской, Иркутской, Волгоградской, Самарской, Новосибирской, Ростовской, Тюменской, Тульской, Ленинградской, Амурской областей, Ставропольского Пермского и Краснодарского краёв, Республик Татарстана, Хакасии, Калмыкии, Марий-Эл и Западно-Казахстанской области, Республики Казахстан.

История подготовки высококвалифицированных специалистов начинается с далеких 1930-1932 гг. Первый директор института Арон Иосифович Белкин много сил и энергии уделял подготовке молодых кадров. По его инициативе велась подготовка высококвалифицированных кадров для социалистического животноводства, в 1931 году в институте обучался 21 аспирант.

В годы становления института сложились первые исследовательские направления, были созданы известные в стране научные школы, получившие всероссийское и мировое признание.

При подготовке научных кадров в области разведения, селекции, генетики и воспроизводства сельскохозяйственных животных, принимали участие выдающиеся ученые, как Ф.К. Кушнер, К.А. Акопян, С.Я. Дудин, О.В. Гаркави, Л.П. Прахов, А.Н. Панюшкин, П.Е. Жорноклей, И.П. Заднепрятский, А.М. Белоусов, Ю.Я. Хайнацкий, Ф.И. Хуснутдинов, В.Н. Доронин, Ф.Г. Каюмов и др. По кормопроизводству (кормодобыванию), кормлению сельскохозяйственных животных и технология кормов – В.И. Евсеев, С.А. Сусаров, Б.П. Катков, П.Д. Пшеничный, Г.М. Смирнов, С.Г. Леушин, М.Д. Константинов, Г.И. Прищак, А.А. Плешаков, Е.С. Беломытцев, Б.Л. Герасимов, Т.М. Свиридова, С.В. Боголепов, А.П. Артеменко, А.В. Кислов, В.И. Левахин, В.Ф. Шерстнев, Г.И. Левахин, Б.Х. Галиев. При создании в 1970 году отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины под руководством В.И. Юдина научное руководство осуществлялось Г.И. Бельковым, Е.С. Беломытцевым, П.Н. Шуляковским, О.А. Ляпиным, В.Д. Башировым, А.М. Мирошниковым, Е.А. Ажмулдиновым, А.В. Харламовым.

Ответственными за подготовку кадров высшей квалификации в институте были ученые секретари: А.Н. Панюшкин, Я.С. Тюпенко, И.И. Коковкин, М.А. Воротилов, начиная с 1969 г. ответственность возложили на старших научных сотрудников: канд. вет.наук Н.В. Ефанова (1963-1974 гг.), канд. экон. наук Н.Н. Тонкошкурору (1975-1980 гг.), канд. с.-х. наук Н.Н. Нефедову (1981-1990 гг.), канд. с.-х. наук М.К. Федоринову (1991-1994 гг.), канд. с.-х. наук Н.А. Кобзева (1995-2000 гг.).

С 2000 года и по настоящее время за подготовку аспирантов и докторантов отвечает канд. с.-х. наук В.П. Коваленко.



*Н.Н. Нефедова*



*Н.А. Кобзев*



*В.П. Коваленко*

В связи с совершенствованием системы подготовки аспирантов и принятием постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 536 «О мерах по улучшению подготовки научно-педагогических кадров» в институте обучались в очной и заочной формах.

Повышение научной квалификации сотрудников  
ВНИИМС за 1972–1976 гг.

	1972	1973	1974	1975	1976
Количество аспирантов	27	33	30	27	20
в т. ч. в очной аспирантуре	20	22	14	9	8
заочной "	7	11	16	19	12
соискателей	6	14	20	27	28
Защитилось всего	9	10	12	18	6
в т.ч. аспирантов	6	7	9	12	5
Утверждены ВАК	9	9	11	6	21

*Повышение научной квалификации сотрудников ВНИИМС, 1972-1976 гг.*

Для защиты докторских и кандидатских диссертаций в 1993 г. свою работу начал диссертационный совет. В то время сделать подобное было почти невозможно. Сергей Георгиевич Леушин, находясь в должности директора института, понимал, что для поднятия статуса научного учреждения необходимо увеличить количество ученых и, прежде всего, укрепить докторский корпус, а во всем Советском Союзе существовало всего несколько Советов по таким специальностям (кормление сельскохозяйственных животных и частная зоотехния). Очередь для защиты дожидались год и больше. Возникла острая необходимость в диссертационном совете.

В состав первого диссертационного совета К 020.87.01 (приказ № 141 – с от 14 мая 1993 г.) вошло 16 человек, в том числе: председатель - В.И.Левахин, заместитель председателя - С.Г.Леушин (оставался таковым до конца жизни), ученый секретарь – Т.М.Свиридова. Основная часть членов совета была представлена своими учеными: С.С.Гуткин, И.П.Заднепрятский, А.В.Кудашева, А.М.Белоусов, Л.З.Мазуровский. Поскольку своих докторов наук не хватало, их пригласили из сторонних организаций: В.А.Алексеева (Чувашский СХИ), Г.И.Белькова (Оренбургский НИИ сельского хозяйства, кстати сказать, в то время, один из двух в нашей области членов-корреспондентов РАСХН), П.Я.Гущина, Кутдусова Н.Я. (Башкирский СХИ), В.А.Родионова, А.М.Белоусова (Оренбургский СХИ).

16 декабря 1993 года проходили первые три заседания Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Из воспоминаний сотрудников: «День защиты тогда в институте проходил как праздник. К нему долго готовились. Волновались не только соискатели, но и председатель, а особенно ученый секретарь. В актовом зале не было свободных мест».

В 1995 г. кандидатский совет был переоформлен на докторский Д 006.040.01, а с 2000 г. защиту можно было проводить по двум наукам: сельскохозяйственным и биологическим. В 2010 г. открылась защита по частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства по биологическим наукам, что существенно расширило возможности Совета.

В настоящее время в состав диссертационного совета входит 23 члена, из них 22 доктора наук по сельскохозяйственным и биологическим наукам, в том числе 13 профессоров. Возглавляет Совет председатель - доктор биологических наук, профессор,

член-корреспондент РАН Мирошников Сергей Александрович, его заместитель - доктор биологических наук Дускаев Галимжан Калиханович, ученый секретарь – кандидат сельскохозяйственных наук Завьялов Олег Александрович.

На защиту поступали диссертационные работы, выполненные в нашем институте, Оренбургском ГАУ, Оренбургском госуниверситете, Башкирском НИИ сельского хозяйства, Башкирском ГАУ, Волгоградском НИТИ мясо-молочного скотоводства и переработки продукции животноводства, Самарской ГСХА, Пермской ГСХА, Поволжском НИИ сельского хозяйства, Южно-Уральском ГАУ, Уральской государственной академии ветеринарной медицины, НИИ сельскохозяйственной радиобиологии Республики Беларусь, Курганской ГСХА.

За истекший период защищено 266 диссертаций по сельскохозяйственным и биологическим наукам, в том числе 30 присуждена ученая степень доктора наук. Девять человек испытали себя на прочность дважды: защитили и кандидатские, и докторские диссертации, среди них члены совета - С.А.Мирошников, Г.К.Дускаев, И.А.Бабичева, Ю.И.Левахин, А.Г.Мещеряков, М.М.Поберухин, Ф.Х.Сиразетдинов.



*Заседание диссертационного совета, 2018 г.*

Одним из важнейших направлений деятельности Научно-образовательного центра – повышение эффективности международного сотрудничества с научными, образовательными, производственными и другими структурами и организациями в области мясного скотоводства и кормопроизводства. Центр ведёт активное взаимодействие с учёными ведущих стран мира по обмену опытом и совершенствованию качеств племенного скота мясных и молочных пород.

В 1960 году руководитель группы разведения скота герефордской породы П.Е. Жорноклей, находясь в заграничной командировке в США и Канаде в составе группы учёных, впервые закупил партию племенного скота в нашу страну.

Его последователем был руководитель отдела разведения скота мясных пород профессор Л.П. Прахов, который проводил глубокие исследования по изучению продуктивных качеств молодняка казахской белоголовой породы и её помесей с быками санта-гертруда. В период с 1970 по 1980 год он проводил совместную работу с

ведущими учёными США, Канады, Великобритании, Венгрии, Монголии по вопросам повышения продуктивных качеств племенных пород скота.

В 1980 году институт получил статус координирующей организации всех научных исследований, выполняемых по мясному скотоводству в СССР. Программа координации включала отдельные исследования тридцати девяти НИУ. В этот период на базе института состоялся семинар-совещание по вопросам развития мясного скотоводства, в котором приняли участие представители стран-участников СЭВ.

Важное направление международной деятельности – научное сотрудничество, которое успешно воплощается в проведении совместных научных исследований, международных конференций, семинаров, созданием авторских курсов лекций для подготовки и повышения квалификации кадров. Начиная с 1983 года и по настоящее время на базе Центра регулярно проводятся научные конференции и мероприятия с участием ведущих учёных и практиков агропромышленного комплекса ближнего и дальнего зарубежья.



*Преподаватель Латвийской с.-х. академии  
С.С. Кейш с докладом на II научно-  
практической конференции молодых учёных,  
Оренбург, ВНИИМС, 1983 г.*



*Участники II научно-практической  
конференции молодых учёных, Оренбург,  
ВНИИМС, 1983 г.*

Наиболее значимые и масштабные мероприятия произошли в 2018-2019 гг. В 2018 году был проведен круглый стол комитета Государственной Думы по аграрным вопросам и Международная научно-практическая конференция, в которой приняли участие представители делегаций из различных регионов России, иностранные участники из Республики Казахстан, Китай, Киргизстан, Таджикистан, Франции, Канады и Италии.



*Круглый стол комитет  
Государственной Думы, 2018 г*



*Участники Международной научно-  
практической конференции, 2018 г.*

Опираясь на успешное проведение конференции в 2018 году на базе ФНЦ в октябре 2019 года состоялась научно-практическая конференция с международным участием, проведение которой финансировалось Российским фондом фундаментальных исследований.



*Участники научно-практической конференции «Фундаментальные основы технологического развития сельского хозяйства», 20*

С докладами на конференции выступили приглашенные зарубежные коллеги из Королевского ветеринарного колледжа Лондонского университета (Великобритания), Банатского университета сельскохозяйственных наук и ветеринарной медицины «Король Румынии Мишель I» (Румыния), НИИ овощебахчевых культур и картофеля (Республика Узбекистан).

Осенью того же года в рамках развития сотрудничества между Россией и Великобританией состоялось Российско-британское «научное кафе», организованное при финансовой поддержке Генерального консульства Великобритании в Екатеринбурге. В мероприятии приняли участие Генеральный консул Великобритании в Екатеринбурге - Ричард Дьюэлл и британские учёные: Михаил Романов (Университет Кента) и Денис Ларкин (Лондонский университет).



*Встреча Генерального консула Великобритании - Ричарда Дьюэлла*



*Участники Российско-британского «научного кафе», 2019 г.*

Значимость института для развития отрасли была признана зарубежными партнёрами, что предопределило создание Канадско-Российского консультативного центра по животноводству с возможностью получения консультаций, ведущих канадских и российских специалистов (2013 г.).

Геополитическое положение Оренбуржья определяет необходимость развития научно-технического сотрудничества с различными регионами в пространстве ближнего зарубежья. Так, с каждым годом возрастает количество совместных проектов с коллегами ведущих научных организаций Республик Узбекистана, Казахстана, Кыргызстана, которые направлены на обмен опытом и реализацию программ в сферах, представляющих взаимный интерес.



*Рабочая встреча в Оттаве, 2012 г.*

Сотрудники Центра являются научными руководителями докторантов Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, принимают участие в международных организациях: Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals (FESTEM), United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), и редколлегиях зарубежных журналов: "Trace Elements and Electrolytes" (Dustri Verlag, Германия), "Journal of Trace Elements in Medicine and Biology" (Elsevier, Германия), Biological Trace Element Research (Springer, США).

В настоящее время деятельность научно-образовательного центра направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов в области животноводства и расширение международного сотрудничества.

## ***Национальная ассоциация заводчиков герефордского скота***

Национальная Ассоциация заводчиков Герефордского скота (НАЗГС) создана в декабре 2009 года и является первой ассоциацией в племенном мясном скотоводстве России, объединившей лучшие предприятия по разведению герефордов. На организационной конференции принят Устав, определены цели и задачи. Ассоциация выполняет функцию активизации рынка племенных герефордов, обеспечивает постоянный обмен опытом, информацией и генетикой с заводчиками, защиту их прав и интересов, регистрацию животных в КПЖ, проведение демонстраций и аукционов племенного скота, а также увеличение производства высококачественной говядины в товарных хозяйствах. Генеральный директор ассоциации Марина Павловна Дубовскова, доктор сельскохозяйственных наук.

В рамках реализации коммерческого интереса заводчиков герефордского скота и руководителей племенных предприятий в Ставропольском крае создан новый тип герефордской породы - «Дмитриевский» (Патент на селекционное достижение № 7729 от 27.02.2015 г).



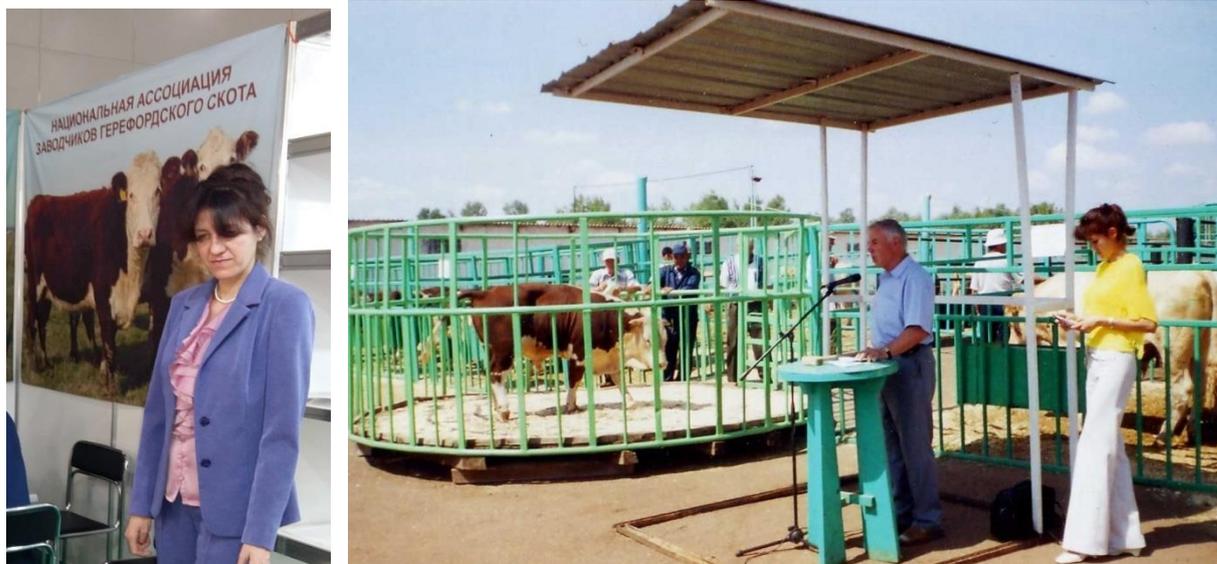
*1 съезд з Национальной ассоциации заводчиков герефордского скота 03.12.2009 г.*

В настоящее время в состав НАЗГС входят племенные хозяйства 13 регионов России. Она объединяет 30 лучших племенных предприятий, общей численностью 25 тыс. голов скота. Сотрудничество и совместная деятельность НАЗГС с Селекционным центром (ассоциации) ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН позволяет более эффективно внедрять богатый научный опыт по разведению, технологии содержания, селекции и генетике. С участием сотрудников центра в предприятиях НАЗГС осуществляются: организация технологии «корова-теленки», бонитировка, испытания молодняка по собственной продуктивности, оценка быков по качеству потомства, создание новых пород и типов мясного скота. В стадах племенных заводов и репродукторов по герефордской породе проводится геномная оценка животных по иммуногенетической экспертизе с установлением достоверности происхождения. Селекция с использованием ДНК-маркеров мясной продуктивности позволяет провести раннее прогнозирование и оценку мясных качеств. Так, анализ полиморфизма одиночных нуклеотидов ДНК-маркеров - CAPN1 – мраморности, нежности мяса и гормона роста bGH выявил определенное влияние на химический состав мяса. Кальпаин (CAPN1) определяет образование протеина до 10,25%, а влаги и сухого вещества – до 30,10%.

За прошедшее время НАЗГС оказала научное и методическое содействие в создании 5 племенных заводов и 8 племенных репродукторов по герефордской породе. Выпущена 1 монография и 2 рекомендации по разведению скота этой породы, разработаны 18 Планов

селекционно-племенной работы. Создан сайт ассоциации, на котором организованы торги племенными животными и консультационно-диспетчерская служба, в которую ежегодно поступают более 100 обращений по вопросам мясного скотоводства. Организовано обучение и повышение квалификации специалистов-селекционеров.

НАЗГС принимает ежегодное участие в Российских выставках «Золотая осень», «Агрофарм», «Молочная и мясная индустрия», в конференциях, круглых столах по вопросам мясного скотоводства. Племенные животные являются призерами местных и Российских выставок. Деятельность ассоциации освещается в изданиях: «Молочное и мясное скотоводство», «Сельскохозяйственное обозрение. Ценовик», «Вестник мясного скотоводства», «Hereford Digest» (The Canadian).



Опыт зарубежных ассоциаций подтверждает необходимость слаженной работы мировой системы мясного скотоводства. В рамках международного сотрудничества был подписан Меморандум о сотрудничестве с ассоциацией герефордов Канады.

В сентябре 2018 года в Венгрии состоялся 15-й съезд европейских заводчиков герефордов «15th European Hereford Conference Hungaru 2018», на котором присутствовали представители породных ассоциаций стран с развитым мясным скотоводством, и, впервые, Российская ассоциация стала участником этого мероприятия. Основная цель съезда - знакомство с прогрессивной генетикой, общение с иностранными коллегами, обмен новостями по важным событиям, представление и заслушивание отчетов стран-членов Совета о проделанной работе. С распространением породы по всему миру, в XIX столетии заводчики основали Мировой Совет породы герефорд, в который сегодня входят 20 активных стран-членов Совета и 10 не членов. Раз в 4 года в одной из стран проходит конференция Мирового Совета (в 2012 г. — в Канаде, в 2016 г. — в Уругвае, в 2020 г. — в Новой Зеландии). С такой же регулярностью проходит и конференция Европейского совета (в 2014 г. — в Швейцарии, в 2018 г. — в Венгрии, в 2022 г. — во Франции). Очередной этап деятельности НАЗГС — участие в конференции в 2020 году (Новая Зеландия) и вступление в Мировой Совет по герефордской породе.

Ассоциация имеет перспективы к дальнейшему росту и развитию. В настоящее время все больше предприятий, в том числе и КФХ предпочитают заниматься мясным скотоводством, при этом герефордская порода остается одной из самых востребованных. Поэтому обеспечить потребность в племенном молодняке высокого качества — главное назначение племенных предприятий породной ассоциации.

## ***Национальная ассоциация заводчиков калмыцкого скота***

В целях содействия созданию специализированной отрасли мясного скотоводства, увеличения отечественного производства высококачественной говядины 5 мая 2011 г. была создана Национальная Ассоциация заводчиков калмыцкого скота Российской Федерации (НАЗКС). И в этот день в п. Саракташ, Саракташского района Оренбургской области в комплексе «Красная Гора» состоялся I съезд заводчиков калмыцкого скота России. Генеральный директор ассоциации Фоат Галимович Каюмов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.



*Участники I съезда Национальной ассоциации заводчиков калмыцкого скота*

Калмыцкая порода скота – одна из старейших и лучших отечественных пород мясного направления продуктивности, максимально адаптирована к природно-климатическим условиям России. Она появилась в нашей стране около 500 лет назад с калмыцкими племенами, перекочевавшими из Монголии в низовья Волги.

Создание Национальной ассоциации заводчиков калмыцкого скота – это высшая форма введения племенного животноводства, осуществляющая свою деятельность, по научно-методическому, информационному обеспечению селекционно-племенной работы с калмыцкой породой животных на территории Российской Федерации.

Деятельность Ассоциации направлена на целенаправленное и эффективное совершенствование калмыцкого скота, распространение его в степные и другие регионы страны.

В настоящее время членами НАЗКС являются 53 организации из 32 федеральных регионов Южного, Северо-Кавказского, Приволжского, Сибирского, Дальневосточного округов. Научно-методическое сопровождение работы Ассоциации осуществляется ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»,

другими научными организациями страны и учреждениями высшего профессионального образования.

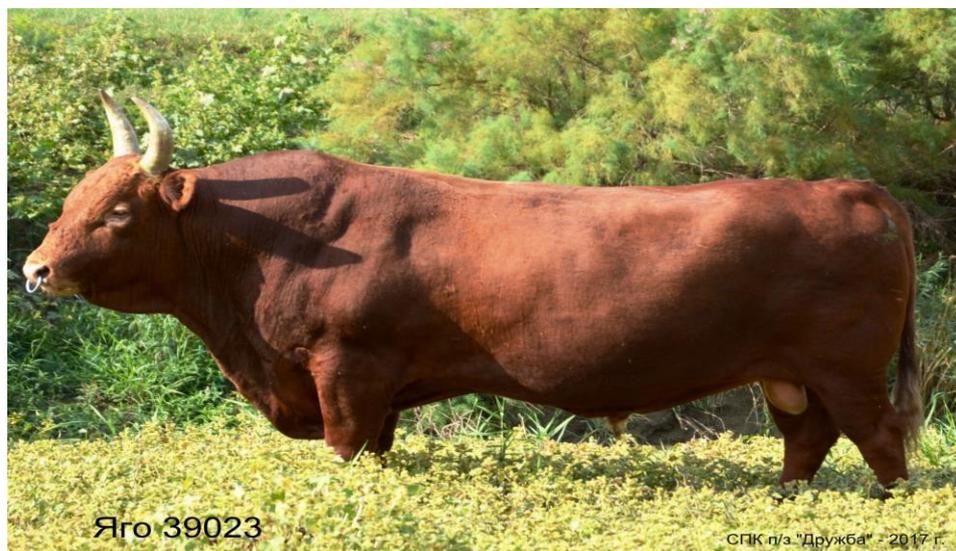
**За период существования НАЗКС были созданы новые заводские типы калмыцкой породы**

1. Заводской тип Айта, выведен в Республике Калмыкия в 2015 году.

2. Заводской тип «Вознесенский», выведен в племязаводе «Дружба» Ставропольского края в 2015 году.

В настоящее время, в Республике Калмыкия в племязаводе «Адучи» близится к завершающему этапу выведение нового типа калмыцкого скота.

В Республике Якутия в текущем году в суровых условиях тайги продолжается работа по созданию высокорослого типа якутского скот с использованием высокопродуктивных типов калмыцкого скота.



**Бык-производитель Яго 39023 Вознесенского заводского типа.  
Принадлежит племязаводу «Дружба» Ставропольского края**

**Национальная ассоциация заводчиков калмыцкого скота**

**Лучший генетический материал по калмыцкому скоту сосредоточен в ведущих племенных заводах и племенных репродукторах:**

1. Республики Калмыкия: ООО ПЗ «Агробизнес», ООО ПЗ «Агрофирма Адучи», ОАО ПЗ им. А. Чапчаева;
2. Ставропольского края: СПК-племязавод «Дружба», СПК (колхоз-племязавод) «Путь Ленина»;
3. Ростовской области: ООО ПЗ «Кирова», ООО «Степной»;
4. Республики Бурятия: ЗАО «Сутайское».
5. Республики Калмыкия: КФХ «Будда», СПК «Плодовитое», ООО АФ «Пик Плюс», ООО «Уралан»;
6. Ростовской области: Колхоз им. Скиба, «Энергия»;
7. Самарской области: ООО «Чистый продукт»;
8. Оренбургской области: СПК к-з «Красногорский»;
9. Приморского края: ООО «Золотая Долина».

