

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сибирское отделение Российской академии наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий
Российской академии наук

*Аграрная наука
Сибири*

НОВОСИБИРСК 2020

УДК 63:001.89(082)(571.1/5)
ББК 4е(2)л2я43+4е(253)л2я43
А 25

Под общей редакцией
академика РАН *Н.И. Кашеварова*
Составитель
заслуженный работник культуры РФ
О.П. Теплоухова

Материалы предоставили: *И.Н. Шарков*, д-р биол. наук, *А.А. Малюга*, д-р с.-х. наук, *Н.С. Чуликова*, канд. с.-х. наук (СибНИИЗиХ СФНЦА РАН); *С.Н. Магер*, д-р биол. наук, профессор, *В.А. Солошенко*, академик РАН, д-р с.-х. наук, *Г.М. Гончаренко*, д-р биол. наук (СибНИПТИЖ СФНЦА РАН); *Н.И. Кашеваров*, академик РАН, д-р с.-х. наук, *В.П. Данилов*, канд. с.-х. наук, *Р.И. Полюдина*, д-р с.-х. наук (СибНИИ кормов СФНЦА РАН); *И.М. Горобей*, д-р с.-х. наук, профессор РАН; *А.С. Донченко*, академик РАН, д-р вет. наук, *Н.А. Донченко*, чл.-кор. РАН, д-р вет. наук, *Г.М. Стеблева*, канд. вет. наук (ИЭВСиДВ СФНЦА РАН); *Н.М. Иванов*, чл.-кор. РАН, д-р техн. наук, профессор, *Г.Е. Чепурин*, чл.-кор. РАН, д-р техн. наук, профессор, *В.Н. Делягин*, д-р техн. наук, *Н.Н. Назаров*, канд. техн. наук (СибИМЭ СФНЦА РАН); *В.В. Альт*, академик РАН, д-р техн. наук, *Т.А. Гурова*, канд. с.-х. наук (СибФТИ СФНЦА РАН); *П.М. Першукевич*, академик РАН, д-р экон. наук, *Л.В. Тю*, д-р экон. наук, *М.В. Стенкина*, канд. экон. наук (СибНИИЭСХ СФНЦА РАН); *В.Н. Пакуль*, д-р с.-х. наук, *О.А. Исачкова*, канд. с.-х. наук, *В.И. Куликова*, канд. с.-х. наук, доцент (Кемеровский НИИСХ – филиал СФНЦА РАН); *В.Г. Черных*, д-р вет. наук (НИИВВС – филиал СФНЦА РАН); *А.Б. Сайнакова*, канд. с.-х. наук (СибНИИСХиТ – филиал СФНЦА РАН); *Г.В. Артемова*, канд. биол. наук, *И.Е. Лихенко*, д-р с.-х. наук, *А.В. Гончарова*, чл.-кор. РАН, д-р с.-х. наук (СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН); *Т.М. Гарке*, *Е.А. Кретова*, *Т.Н. Мельникова*, канд. пед. наук (СибНСХБ); *А.А. Гаркуша*, канд. с.-х. наук, *В.Г. Луницын*, д-р вет. наук, *В.П. Олежко*, д-р с.-х. наук (ФАНЦА); *И.Ф. Храмов*, академик РАН, д-р с.-х. наук, *М.С. Чекусов*, канд. техн. наук, доцент (Омский АНЦ); *А.А. Гавричкин*, канд. биол. наук (ВНИИВЭА); *Е.П. Ренев*, канд. с.-х. наук, *Н.В. Шаранова* (НИИСХ Северного Зауралья); *А.А. Шпедт*, д-р с.-х. наук, *Н.А. Сурин*, академик РАН, д-р с.-х. наук (Красноярский НИИСХ); *З.А. Янченко*, канд. с.-х. наук (НИИСХиЭА); *Л.В. Будажапов*, чл.-кор. РАН, д-р биол. наук, профессор (Бурятский НИИСХ); *А.И. Кузнецов*, д-р с.-х. наук, *Ф.С. Султанов*, канд. с.-х. наук (Иркутский НИИСХ); *Е.Е. Кузьмина*, канд. биол. наук (Тувинский НИИСХ); *Л.Н. Владимиров*, чл.-кор. РАН, д-р биол. наук (Якутский НИИСХ); *О.А. Иванов*, канд. техн. наук, *Л.П. Кравцова*, канд. биол. наук (НИИАП Хакасии); *Т. К. Смыкова*, канд. с.-х. наук (Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства); *О.К. Мотовилов*, д-р с.-х. наук, *К.Н. Нициевская*, канд. техн. наук (СибНИТИП СФНЦА РАН); *Д.В. Шаповалов*, канд. техн. наук.

Аграрная наука Сибири: сборник статей / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российская академия наук, Сибирское отделение, Сибирский Федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук; вступительная статья и общая редакция академика РАН *Н.И. Кашеварова*; составитель *О.П. Теплоухова*. – 6-е изд. – Новосибирск: СФНЦА РАН, 2020. – 224 с.

ISBN

Серия книг «Аграрная наука Сибири» пополнилась шестым изданием. В настоящем сборнике, посвященном 50-летию образования Сибирского отделения ВАСХНИЛ (Россельхозакадемии), представлена научно-исследовательская деятельность институтов, филиалов и центров сельскохозяйственного профиля. Привлечёт внимание читателей рубрика «За газетной строкой. Живая история», где представлены публикации региональной газеты Сибирского отделения «Колос Сибири», отражающие события тех лет, как говорится, из первых уст. Широко представлена событийная фотоинформация. Названы имена ученых и специалистов, внёсших большой вклад в развитие аграрной науки Сибири.

УДК 63:001.89(082)(571.1/5)
ББК 4е(2)л2я43+4с(253)л2я43

ISBN

© СФНЦА РАН, 2020

*Сибирскому отделению
ВАСХНИЛ
(Россельхозакадемии)*

50 лет



*Ветеранам Великой
Отечественной войны,
ученым и специалистам,
за вклад в развитие
аграрной науки
и строительство
научного центра
СО ВАСХНИЛ,
посвящаем эту книгу.*



Ветераны Великой Отечественной войны, жители Краснообска,
у Монумента Славы, 1975 год.



К 50-летию образования СО ВАСХНИЛ (Россельхозакадемии)

Постановление Правительства СССР № 867 от 14 ноября 1969 г. о создании Сибирского отделения ВАСХНИЛ и строительстве аграрного научного центра на средства, заработанные на Всесоюзном коммунистическом субботнике, было действительно историческим решением. Развитие производительных сил в Сибири, строительство Байкало-Амурской магистрали требовали координации и усиления научных исследований по сельскохозяйственной тематике на огромной восточной части страны.

И такая масштабная задача ставилась перед создаваемым Сибирским отделением ВАСХНИЛ. Академику И.И. Сиягину предстояло решить, где будет располагаться аграрный научный центр. После длительных и непростых изысканий, встреч с руководством Си-

бирских регионов было принято решение строить городок под Новосибирском.

Опыт строительства СО РАН, поддержка обкома КПСС и лично первого секретаря Ф.С. Горячего и секретаря по сельскому хозяйству Н.Г. Сорукова подтвердили правильность такого решения. Следует отметить, что огромную роль в строительстве научного городка, получившего название Краснообск, сыграл министр среднего машиностроения Е.П. Славский. Подразделение министерства – Сибкадемстрой под руководством Н.М. Иванова, затем Г.Д. Лыкова реализовали значительную часть уникального проекта научного городка, а коллектив архитекторов в 1986 году получил Государственную премию за уникальный архитектурный проект.

**Постановлением
Правительства
СССР № 867
от 14 ноября
1969 года
создано
Сибирское
отделение
ВАСХНИЛ
и начато
строительство
аграрного
научного центра
на средства,
заработанные
на Всесоюзном
коммунистическом
субботнике**



Члены
президиума
СО ВАСХНИЛ
академики
А.А. Свиридов,
И.И. Синягин
и ректор НСХИ
И.И. Гудилин

**В 1972 году
был избран
состав первого
Президиума
СО ВАСХНИЛ,
в который вошли
академики
И.И. Синягин,
А.П. Калашников,
Д.К. Беляев,
А.И. Селиванов,
М.И. Тихомиров,
профессор
И.И. Гудилин**

При организации Сибирского отделения в его состав в Новосибирске вошли 5 институтов: Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства, Сибирский НИИ химизации сельского хозяйства, Сибирский НИИ кормов, Сибирский НИИ механизации и электрификации, Сибирский НИИ экономики сельского хозяйства и 4 ОПХ, а также 3 института на территории региона – Сибирский НИИ сельского хозяйства (г. Омск), НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера (г. Норильск), Всероссийский НИИ сои (Амурская область).

В 1972 г. был избран состав первого Президиума СО ВАСХНИЛ, в который вошли академики И.И. Синягин, А.П. Калашников, Д.К. Беляев, А.И. Селиванов, М.И. Тихомиров и профессор И.И. Гудилин. Была сформирована масштабная научная тематика, охватывающая все проблемные направления АПК Сибири.



В закладке
фундамента
участвовал
Президент
ВАСХНИЛ,
академик
П.П. Лобанов





Ираклий Иванович Синягин, являясь крупным ученым, стал вдохновителем всей идеологии агрогородка и концепции научных исследований от Кургана до Норильска, районов БАМа и Камчатки.

Особенно следует отметить роль рабочего поселка Краснообск, ставшего центром аграрной науки в Сибири. Благодаря инициативе, настойчивости и организаторскому таланту академика И.И. Синягина, в чистом поле под Новосибирском стремительно вырастали здания институтов.



Они были первыми!

Со всей страны в Краснообск съезжались талантливые и пытливые как молодые, так и умудренные опытом ученые. Без преувеличения можно сказать, здесь трудились представители из всех республик Советского Союза. В Краснообске проходили и проходят крупные научные, в том числе международные форумы. Это место хорошо известно научной общественности многих стран и сельхозтоваропроизводителям Сибири.



Каким будет ВАСХНИЛ-городок, рассказывает зарубежным гостям академик Н.В. Краснощеков

К сожалению, И.И. Снягин по состоянию здоровья в 1978 году оставил свой пост, но огромный и сложный созидательный механизм был запущен. Строительство городка набирало темпы. Наряду с научными корпусами вводились в строй объекты социального и культурного значения.





На смену академику И.И. Синягину пришел талантливый организатор, ученый, академик А.Н. Каштанов. Несмотря на непродолжительный период нахождения во главе Сибирского отделения, он оставил добрый след в его истории.





Особых слов благодарности заслуживает деятельность академика П.Л. Гончарова на посту председателя Сибирского отделения, который с 1979 г. в течение 25 лет, возглавлял аграрную науку в Сибири. Под руководством П.Л. Гончарова формировались новые институты, строилось жилье, укреплялась социальная сфера. Наряду с этим он внес весомый вклад в создание новых сортов кормовых и зерновых культур для условий Сибири.





С 2005 по 2016 год Сибирским отделением руководил академик А.С. Донченко, которому пришлось решать сложные вопросы, связанные как с организацией и продолжением научных исследований, так и с процессами реформирования аграрной науки в Сибири, которые уже набирали обороты.

Постановлением Совета Министров РСФСР в 1979 г. из Министерства сельского хозяйства РСФСР в ведение Сибирского отделения ВАСХНИЛ были переданы научно-исследовательские институты, селекционные и опытные станции, КБ и ОПХ, работающие на всей территории Сибири и Дальнего Востока, в 1988 г. из состава Сибирского отделения было выделено Дальневосточное отделение. Постановлением Совета Министров РСФСР от 3 апреля 1990 г. № 107 – Сибирское отделение ВАСХНИЛ преобразовано в Сибирское отделение Российской академии сельскохозяйственных наук (СО Россельхозакадемии).

Сибирское региональное отделение Россельхозакадемии, в состав которого вошло 31 научное учреждение, в том числе Центральная научная сельскохозяйственная библиотека, 7 селекционных центров, 26 ФГУП, представляло собой мощный научно-производственный комплекс. Зона деятельности Сибирского отделения охватывала 13 субъектов Российской Федерации в Западной и Восточной Сибири, Крайнем Севере.



Руководитель Федерального агентства научных организаций М.М. Котюков в Сибирском федеральном научном центре агробиотехнологий РАН, в Краснообске



Большую организационно-политическую роль в жизни коллективов играл партком КПСС СО ВАСХНИЛ во главе с секретарями в разные годы И.И. Ваштаевым, А.В. Варфаломеевым, И.П. Яковлевым. Большую помощь парткому и научной молодежи центра оказывали комитет ВЛКСМ СО ВАСХНИЛ вместе с комсоргом ЦК ВЛКСМ А. Сухорабовым и совет молодых ученых, который многие годы возглавлял А.Н. Щевьев.

Руководители администраций Новосибирского сельского района и Краснообска во все годы были и остаются нашими единомышленниками и помощниками во всех позитивных и сложных процессах, происходящих в научном центре.

На территории Сибири в разные годы плодотворно трудились и продолжают трудиться 41 академик и 22 члена-корреспондента ВАСХНИЛ, Россельхозакадемии и РАН. Это дважды Герой Социалистического Труда почетный академик ВАСХНИЛ Т.С. Мальцев. Герои Социалистического Труда академики М.А. Лисавенко, Б.А. Неунылов, В.А. Мороз. Академики А.П. Калашников, А.И. Селиванов, М.М. Тихомиров, Г.К. Казьмин, А.А. Свиридов, В.А. Тихонов, И.П. Калинина, В.А. Кубышев, В.Р. Боев. Члены-корреспонденты К.П. Афендулов, М.Д. Чамуха, К.Г. Азиев и многие другие.

Активно продолжают научную деятельность академики РАН: В.В. Альт, А.Н. Власенко, Н.Г. Власенко, Н.П. Гончаров, П.М. Першукевич, В.А. Солошенко, Н.А. Сурин, И.Ф. Храмцов и другие. Члены-корреспонденты РАН: А.В. Гончарова, К.Я. Мотовилов, Ю.А. Новоселов, Р.И. Рутц, В.Г. Шелепов, Г.Е. Чепурин, Н.А. Донченко, Н.М. Иванов и другие.



Достаточно эффективно функционировала разветвленная сеть опытно-производственных хозяйств (ОПХ), которые располагались во всех почвенно-климатических зонах Сибири и являлись полигонами по оптимизации самых современных агротехнологий и выполняли учебно-демонстрационную функцию.

Во все годы Сибирское отделение имело хорошую деловую поддержку руководства нашей Россельхозакадемии. Много раз в Краснообске и во многих НИИ региона был президент академии академик Г.А. Романенко. И всегда его посещения Сибири являлись позитивным событием.



В одном строю сибирской аграрной науки все эти годы шли научно-информационные издания СО ВАСХНИЛ (РАСХН). С 1970 года издаётся журнал «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», главные редакторы в разное время – академики И.И. Синягин, А.Н. Каштанов, П.Л. Гончаров, А.С. Донченко. С 1973 года вышло около 2300 номеров региональной газеты «Колос Сибири» – главный редактор Ольга Теплоухова, заслуженный работник культуры России.

РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС – ВЫПОЛНИМ !



В результате объединения Россельхозакадемии с Российской академией наук в 2013 году и образования Федерального агентства научных организаций (ФАНО) начался новый непростой этап в жизни СО Россельхозакадемии. Научные учреждения и ОПХ вошли в подчинение ФАНО, в 2016 году на базе 12 научных учреждений был образован Сибирский федеральный научный центр агроботехнологий РАН, который возглавил академик Н.И. Кашеваров



Президент Российской академии наук, академик А. М. Сергеев в Сибирском федеральном научном центре агроботехнологий. На снимке: академик А.М. Сергеев (в центре), директор СФНЦА РАН, член Президиума РАН, академик Н.И. Кашеваров, глава администрации р.п. Краснообска Ю.В. Саблин.

В результате объединения Россельхозакадемии с Российской академией наук в 2013 г. и образования Федерального агентства научных организаций (ФАНО) начался новый непростой этап в жизни СО Россельхозакадемии. Научные учреждения и ОПХ вошли в подчинение ФАНО, в 2016 г. на базе 12 научных учреждений был образован Сибирский федеральный научный центр агроботехнологий РАН, который возглавил академик Н.И. Кашеваров, где пришлось решать сложнейшие вопросы, связанные с функционированием и научной направленностью новой организации. Затем были образованы научные центры в Барнауле, Омске, Тюмени, Красноярске, Якутске. Сегодня эти центры очень конструктивно взаимодействуют с Сибирским отделением РАН и с Сибирским территориальным управлением Минобрнауки. В настоящее время завершается процесс преобразования бывших опытно-производственных хозяйств в научные учреждения с последующим присоединением к научным центрам.

За прошедшие десятилетия сибирскими учеными созданы и широко освоены более полутора тысяч новых сортов, разработаны сотни высокоэффективных агротехнологий возделывания зерновых, кормовых, плодовых, овощных декоративных культур. Более 90% всех посевов в Сибирском федеральном округе занимают сибирские сорта зерновых и кормовых культур, отличающиеся высокой урожайностью и комплексной устойчивостью. Получены десятки продуктивных пород, типов и линий животных, разработаны новые сельскохозяйственные машины и орудия, препараты и вакцины. И все это позволяет в настоящее время в условиях производства получать урожаи зерновых культур до 50 ц/га и удои более 9–10 тыс. кг молока в год, что сопоставимо с уровнем передовых стран, но расположенных в значительно более благоприятных по климату зонах.

За годы существования Сибирского отделения многие ученые отмечены государственными наградами за большой вклад в развитие



сельскохозяйственной науки. В числе лауреатов союзной Государственной премии В.С. Ильин, И.П. Калинина, А.К. Никонов, О.А. Наумов, Е.И. Пантелеева, Т.М. Плетнева, М.А. Прокофьев, С.Н. Хабаров, И.Т. Скорик, Ф.Ф. Стрельцов, Е.Е. Шишкина. Государственной премии Совета Министров СССР удостоен А.П. Калашников, Ю.В. Колмаков, Б.С. Кошелев, Н.В. Краснощеков, И.Т. Литвиненко, А.В. Макаров, А.Ф. Неклюдов, Н.В. Ньюшков, А.И. Овсянников, М.И. Рагимов, С.С. Синицын, И.К. Хлебников. Государственной премии РФ – Г.В. Альков, С.С. Беднаржевский, А.Н. Власенко, В.Н. Тардыкин, В.Г. Ткаченко.

Более 100 человек награждены орденами и медалями и удостоены почетных званий «Заслуженный деятель науки РФ», «Заслуженный работник сельского хозяйства», «Заслуженный агроном РФ», «Заслуженный изобретатель РФ», «Заслуженный ветеринарный врач РФ», «Заслуженный зоотехник РФ», «Заслуженный работник культуры РФ».

Невозможно в короткой публикации назвать всех сопричастных к строительству научного городка в Краснообске, научных учреждений в Сибири тех, кто многие годы самоотверженно работал в лабораториях, на опытных полях, на фермах. Это десятки тысяч людей, которые прославили Сибирь, показали, что здесь можно и нужно получать результаты мирового уровня.

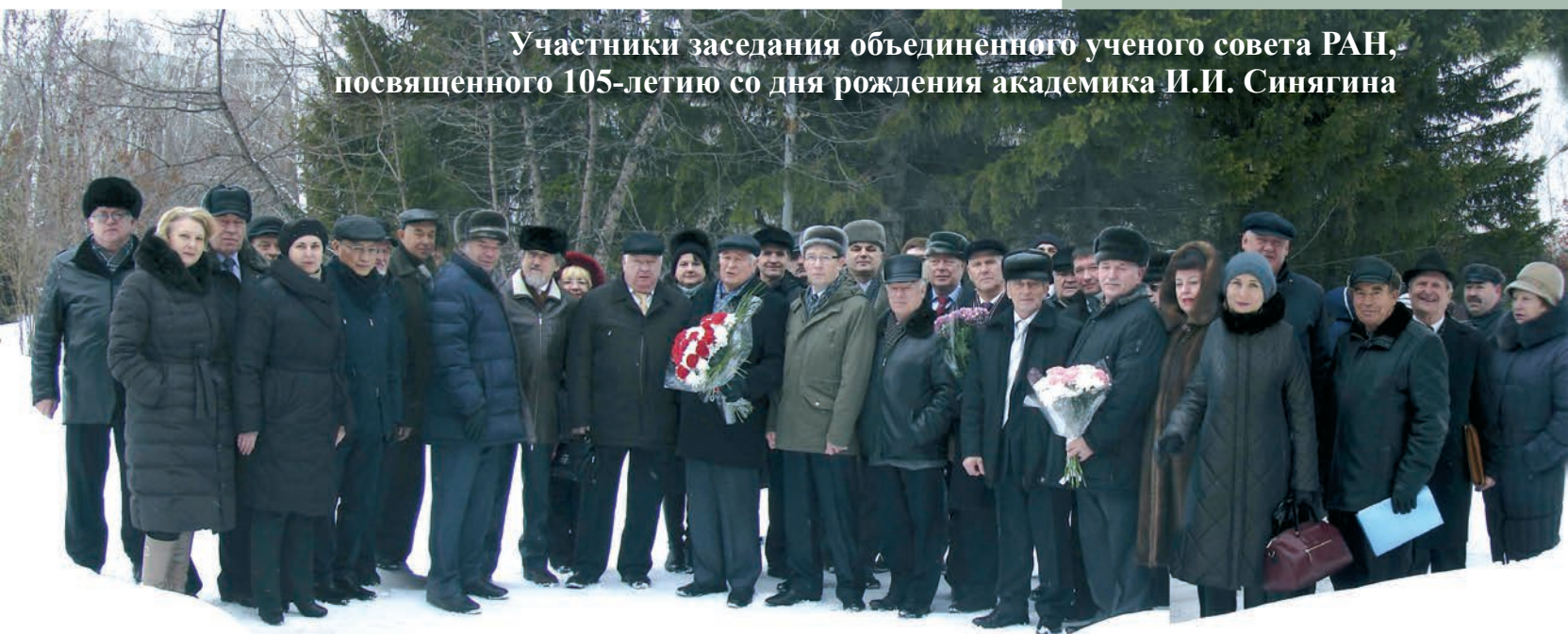
Слова огромной благодарности тем, кто продолжает трудиться, несмотря на определенные временные сложности и трудности. Спасибо всем, кто находится на заслуженном отдыхе, отработав многие годы в науке. Мы храним память о тех, наших товарищах, кого уже нет среди нас.

У нас славная история и её продолжение зависит и от нас. Сегодня наука переживает непростой период преобразований. Уверен, мы сумеем найти правильные ответы на все вызовы времени, если объединим наши усилия, сконцентрируем научный потенциал на решение задач, связанных с обеспечением продовольственной безопасности нашей страны.

*Член Президиума РАН,
заместитель председателя СО РАН, директор СФНЦА РАН,
академик Н.И. Кашеваров*



**Участники заседания объединенного ученого совета РАН,
посвященного 105-летию со дня рождения академика И.И. Синягина**



*Наш научный
городок*



ВАСХНИЛ-городок: первое новоселье



24 января 1975 года. Этот день отмечен в истории Сибирского отделения ВАСХНИЛ новосельем: строители передали ученым первый объект научной зоны городка – Институт химизации сельского хозяйства. На торжественный митинг, посвященный знаменательному событию, съехались ученые, рабочие и служащие Сибирского отделения, строители, представители областных и городских организаций. С того памятного дня, когда комсомольско-молодежная бригада монтажников, руководимая Владимиром Хабибулиным, пришла на строительную площадку будущего городка, минуло три года. 1 марта 1972 года в фундамент Института химизации был заложен первый бетон. Блок за блоком все выше и выше росли этажи зданий. Строились одновременно и жилые дома, и школа, и детский комбинат, и столовая. Десятки подъемных кранов взметнулись над заснеженным полем. По-ударному работали строители.

Особенно нужно отметить комсомольско-молодежные коллективы Виталия и Геннадия Баркова, Станислава Чакилева. Виталий Барков, один из первых строителей Всесоюзной комсомольской стройки, награжден медалью «За трудовую доблесть». Большая роль в своевременном окончании строительства принадлежит инженерно-техническим работникам

Х.Н. Рогалеву, А.М. Фрейлиху, Г.А. Севастьянову, Н.В. Соколову, – говорит начальник штаба Всесоюзной ударной комсомольской стройки СО ВАСХНИЛ Александр Орлов.

И вот долгожданный момент наступил.

Празднично, как и подобает новоселу, выглядел в этот день новый корпус института. Крупнейший сельскохозяйственный научный

комплекс отделения ВАСХНИЛ по замыслу его создателей должен быть уникален как по набору объектов, так и по качеству их исполнения, – рассказал в беседе с редактором газеты «Колос Сибири» Ольгой Теплоуховой директор строительства СО ВАСХНИЛ А.Н. Висягин, – «Сибкадемстрой» – это очень солидная организация, имеющая опыт работы по созданию научных объектов. Ее силами, в частности, строился Академгородок СО АН СССР, этот же коллектив строит Сибирский филиал академии медицинских наук.

ВАСХНИЛ-городок сооружается на средства, заработанные трудящимися на Всесоюзном юбилейном ленинском субботнике, поэтому с первых дней эта стройка стала поистине всенародной. Научный городок проектировали 22 организации различных городов страны, предприятия союзных республик поставляют нам материалы и оборудование. Нужно по достоинству оценить труд авторского коллектива ГИПРОНИИ АН СССР во главе с главным архитектором проекта А.С. Панфилем и главным инженером проекта В.Е. Лисовым.

Своеобразное архитектурное решение предусматривает четкое районирование городка: зона научно-исследовательских учреждений, сосредоточенных на одной линии и соединенных между собой галереями и подземными переходами, научно-производственная и хозяйственная зоны, жилые корпуса располагаются по кругу, в центре которого разместятся школа, детский сад, магазин, комбинат бытового обслуживания и другие культурно-бытовые объекты. Планируется лесопарк как зона отдыха на площади 300 гектаров. Первые гектары будут засажены уже в этом году.

Два часа дня. Секретарь парткома Сибирского отделения ВАСХНИЛ И.И. Ваштаев открывает митинг. Собравшихся приветствует секретарь Новосибирского обкома партии А.П. Филатов. Он горячо поздравляет строителей «Сибкадемстроя» и тех, кто принимал участие в сооружении первых объектов ВАСХНИЛ-городка, со славной трудовой победой, желает ученым Сибирского отделения новых трудовых свершений на благо нашей Родины.

Слово предоставляется вице-президенту ВАСХНИЛ, председателю Сибирского отделения академику И.И. Синягину.

– В те памятные дни, – сказал он, – когда наша страна отмечала столетний юбилей со дня

рождения В.И. Ленина, на этой площадке был заложен первый камень строительства научного городка. Огромную, неопенимую работу выполнил за прошедшие пять лет прославленный коллектив «Сибкадемстроя». Позвольте мне от имени научных работников, рабочих и служащих Сибирского отделения, президиума академии выразить нашу глубокую благодарность строителям и проектантам. Товарищи! Перед нами стоят большие государственные задачи по освоению построенных объектов, по дальнейшему строительству научного городка, по повышению уровня всей научной и исследовательской работы.

– Из 120 миллионов рублей, выделенных государством из фонда юбилейного ленинского субботника на строительство научного центра Сибирского отделения ВАСХНИЛ, освоено 65 миллионов, – сказал начальник СМУ-6 «Сибкадемстроя» В.В. Абраменно.

– Большие дела предстоят нам в завершающем году пятилетки, намечено сдать в эксплуатацию Институт животноводства, комбинат бытового обслуживания, магазин, детский сад, бойлерную, диспетчерский пункт, 400 квартир.

Начальник управления «Сибкадемстроя» Г.Д. Лыков торжественно вручил председателю Сибирского отделения академику И.И. Синягину символический ключ от Института химизации.

– Пусть этот ключ, – сказал он, – поможет ученым быстрее открыть пути повышения плодородия сибирской земли.

Со словами приветствия на митинге выступили директор завода «Сибсельмаш» Ф.Я. Котов, главный агроном Маслянинского совхоза, Герой Социалистического Труда В.И. Фофанов, монтажник «Сибкадемстроя» Юрий Семиненко.

Оркестр играет марш. Участники митинга направляются к парадному входу института. Академик И.И. Синягин передает символический ключ директору СибНИИХима О.А. Иванову, который по-хозяйски приглашает гостей в здание института.

На снимке: академику И.И. Синягину вручен символический ключ Института химизации сельского хозяйства.

*Газета «Колос Сибири»,
февраль 1975 года*

СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ХИМИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СФНЦА РАН

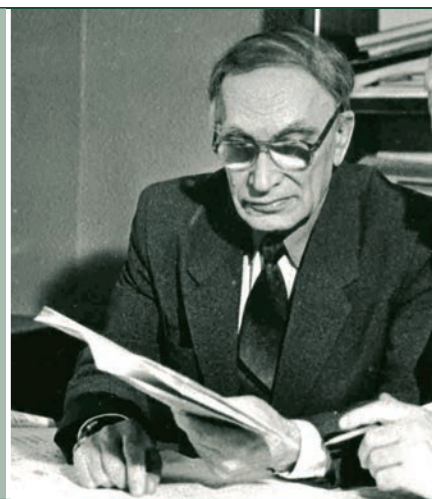
Сибирский научно-исследовательский институт химизации сельского хозяйства (СибНИИХим) был создан в Новосибирске в ноябре 1969 года на базе станции защиты растений ВИЗР и вошёл в состав организованного в это время Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Постановлением Совета Министров РСФСР № 211 от 22.04.1980 г. институт переименован в Сибирский научно-исследовательский институт земледелия и химизации сельского хозяйства (СибНИИЗХим). В 1986 году на базе СибНИИЗХима создано НПО «Земледелие» – СибНИИЗХим СО ВАСХНИЛ, которое затем было переименовано в НПО «Земледелие» – СибНИИЗХим СО РАСХН. В 2001 году на базе НПО сформировано ГНУ СибНИИЗХим СО РАСХН, переименованное в 2006 году в ГНУ СибНИИЗХим СО Россельхозакадемии, в 2009 году – в ГНУ СибНИИЗиХ Россельхозакадемии, в 2014 году – в ФГБНУ «СибНИИЗиХ». В 2016 году ФГБНУ «СибНИИЗиХ» вошло в качестве структурного подразделения в состав ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук.

Организатором Института был вице-президент ВАСХНИЛ, председатель СО ВАСХНИЛ академик Ираклий Иванович Синягин. Первым директором СибНИИХима стал директор станции защиты растений ВИЗР, на базе которой был создан институт, кандидат биологических наук О.А. Иванов (1969–1975 гг.). В последующие годы институтом руководили член-корреспондент ВАСХНИЛ Э.Л. Климашевский (1975–1977 гг.), доктор биологических наук В.В. Гулий (1977–1978 гг.), доктор сельскохозяйственных наук Д.А. Алтунин (1978 г.), кандидат биологических наук О.А. Иванов (1979–1980 гг.). Длительное время СибНИИЗХим возглавлял академик РАН В.И. Кирюшин (1980–1989 гг.). С 1989 по 2016 год его директором был академик РАН А.Н. Власенко. С 2016 года по настоящее время руководителем института, как подразделения СФНЦА РАН, является доктор биологических наук И.Н. Шарков.

Начало исследований в институте по проблемам химизации сибирского земледелия связано с именем И.И. Синягина. По его инициативе были созданы лаборатории агрохимического профиля, которые возглавили И.М. Бурденков,



В этом здании в Новосибирске первоначально размещался СибНИИЗиХ



Первый директор института О.А. Иванов

Н.Я. Кузнецов, А.А. Ламанов, Л.Н. Салмин. Впоследствии в своих воспоминаниях об этом времени И.И. Синягин отмечал, что хозяйства Сибири практически не применяли минеральные удобрения, и нужно было обосновать целесообразность их поставок в регион.

Большинство полевых исследований проводилось на относительно хорошо увлажненных землях Маслянинского и Черепановского районов Новосибирской области, которые были объявлены районами комплексной химизации. Влияние удобрений на урожайность культур в засушливых условиях изучалось на южных черноземах Северной Кулунды, а также в совхозе «Решетовский» Кочковского района. Значительную роль в получении экспериментального материала по применению удобрений в этот период сыграли аспиранты Ираклия Ивановича – А.И. Васильев, Г.М. Захаров, Г.В. Семёнов.

удобрений в формировании питательного режима почв и протекании продукционного процесса растений проводились в лабораториях агрохимического профиля: систем удобрения полевых культур (заведующий А.Я. Жежер), круговорота веществ в агроценозах (В.И. Кирюшин, с 1987 г. – И.Н. Шарков), фосфора (Л.П. Антипина), изучения трансформации удобрений изотопным методом (Ю.И. Берхин), органических удобрений (М.И. Мостовой, с 1993 г. – В.И. Усенко), трансформации азота в агроэкосистемах (В.М. Фадеев).

К этому времени (конец 70-х – начало 80-х годов) во многих регионах страны в основном завершились исследования по формированию зональных систем земледелия. Усилиями сотрудников института и ряда других учреждений такие системы земледелия были разработаны в 1982 году и для Новосибирской области. Даль-



Отбор почвенных и растительных образцов



Подытоживая результаты агрохимических исследований, И.И. Синягин отмечал, что эффективность азотных и фосфорных удобрений в Сибири оказалась несколько не ниже, чем в Европейской части страны. Основную причину меньшей эффективности калийных удобрений он связывал с резким преобладанием в структуре пашни зерновых культур, потребность которых в калии сравнительно невелика.

С приходом к руководству институтом В.И. Кирюшина были внесены существенные изменения во многие программы с целью обеспечения комплексности исследований. Основные исследования по выявлению роли

нейшие исследования по совершенствованию систем земледелия и подходов к применению удобрений осуществлялись в институте в основном в рамках концепции интенсификации земледелия, предложенной В.И. Кирюшиным.

Одним из основных ее положений является ориентация земледелия на получение максимума прибыли и обеспечение воспроизводства научно обоснованных уровней почвенного плодородия. Получение высокой отдачи от применения техногенных ресурсов требует более тонкого регулирования факторов, влияющих на протекание продукционного процесса растений. На макроуровне это достигается за

счет более детальной, чем в зональных системах, дифференциации земледелия в зависимости от агроэкологических условий территории и уровня производственных ресурсов сельскохозяйственных предприятий. Такие системы земледелия, в которых основные блоки и технологии более тесно увязаны с природными и производственными ресурсами, были названы адаптивно-ландшафтными. Одна из первых в стране таких систем земледелия была разработана институтом для Новосибирской области в 2002 году.

В соответствии с концепцией интенсификации земледелия средства химизации (удобрения, пестициды и др.) рассматриваются в качестве ведущего фактора, радикально изменяющего облик системы земледелия и применяемые технологии возделывания культур. Стремление к получению максимума прибыли

стывают специфике их природных и производственных условий. Наиболее полно эта задача решена в названных выше адаптивно-ландшафтных системах земледелия Новосибирской области.

В зависимости от количества применяемых удобрений и других средств химизации все технологии были разделены на экстенсивные, малоинтенсивные (нормальные) и интенсивные. Определены целевые установки наращивания применения удобрений при интенсификации технологий. Был сделан вывод, что на начальном этапе химизации минеральное питание растений должно регулироваться в звеньях, где оно наименее сбалансировано, например, удобрение фосфором зерновых после чистого пара. При достижении уровня использования удобрений, позволяющего за счет изменения соответствующих агротехнических приемов



На картофельном опытном поле



На полевом стационаре СибНИИЗиХ

в земледелии требовало проведения углубленных агрохимических исследований по выявлению условий роста окупаемости удобрений прибавкой урожая. Основу таких исследований в институте составили многофакторные стационарные полевые опыты, в которых изучение различных агротехнических приемов возделывания культур предусматривалось при нескольких уровнях применения средств химизации. Задача ставилась, чтобы для основных агроландшафтов каждой подзоны разработать пакеты эффективных технологий возделывания и таким образом дать возможность хозяйствам выбирать те из них, которые наиболее соответ-

оптимизировать систему земледелия (например, уменьшить долю чистого пара, снизить риск проявления эрозионных процессов и др.), дальнейшее наращивание применения агрохимикатов должно осуществляться в интенсивных технологиях в дозах, обеспечивающих получение максимальной прибыли.

Методологические и методические основы определения доз минеральных удобрений, обеспечивающих получение максимальной урожайности и наибольшего дохода, разрабатывались А.И. Южаковым. Суть подхода заключается в построении по данным полевого опыта функции продуктивности, описывающей зависимость

урожайности культуры от доз удобрений. На основании функций продуктивности А.И. Южаковым было предложено оценивать количество почвенного азота, которое высвобождается при



Музей агроэкологии и охраны окружающей среды им. В.С. Гребенникова, его хранитель Р.Н. Фисечко



О.И. Теплякова определяет численность патогенных грибов в почве



Лаборант-исследователь Т.В. Ильиных

минерализации органического вещества почвы в течение вегетационного периода. Это позволило при разработке рекомендаций по применению удобрений в интенсивных технологиях возделывания культур рассчитывать дозы азотного удобрения балансовым методом. В ранее разработанных зональных системах земледелия дозы азота под культуры определялись в соответствии с подходом А.Е. Кочергина и Г.П. Гамзикова, основанного на учете стартового содержания нитратного азота в слое почвы 0–40 см.

Наряду с разработкой общих вопросов применения удобрений в адаптивно-ландшафтных системах был сформулирован ряд принципиальных положений по управлению плодородием почвы, в том числе воспроизводству гумуса (И.Н. Шарков). Воспроизводство гумуса в почвах предложено рассматривать в качестве составной части системы управления плодородием почвы. Это означает, что специально регулировать содержание или состав органического вещества имеет смысл только тогда, если это регулирование является наиболее эффективным средством улучшения свойства почвы, лимитирующего урожайность возделываемой культуры. Было сформулировано понятие критического уровня содержания гумуса в почве. Под ним понимается такое минимальное содержание гумуса в пахотном слое почвы, ниже которого происходит снижение урожайности культур, несмотря на достаточное применение минеральных удобрений.

Разработан комплексный подход к воспроизводству органического вещества в почвах агроценозов, основанный на приоритетном учете «запросов растений» при регулировании гумусового режима почв. Сущность подхода заключается в обеспечении воспроизводства содержания гумуса в почве выше критического уровня как следствие мероприятий, направленных на повышение продуктивности агроценозов и защиту почв от эрозии. Определены масштабы минерализации органического вещества в основных зональных почвах Западной Сибири. Установлено, что за счет растительных остатков зерновых культур в длительно используемых в полевых севооборотах выщелоченных черноземах Сибири возможно поддержание равновесного уровня содержания гумуса в пределах 5–6%, что выше критического уровня, составляющего меньше 4%.

Вопросы оптимизации минерального питания зерновых культур при разных уровнях насыщения севооборотов пестицидами изучались в лаборатории интенсивных технологий возделывания культур. Полученные результаты были положены в основу рекомендаций «Интенсивные технологии возделывания яровой пшеницы в Новосибирской области». В них изложены практические вопросы по применению удобрений под яровую пшеницу по подзонам Новосибирской области (диагностика минерального питания, расчёт доз удобрений и др.).

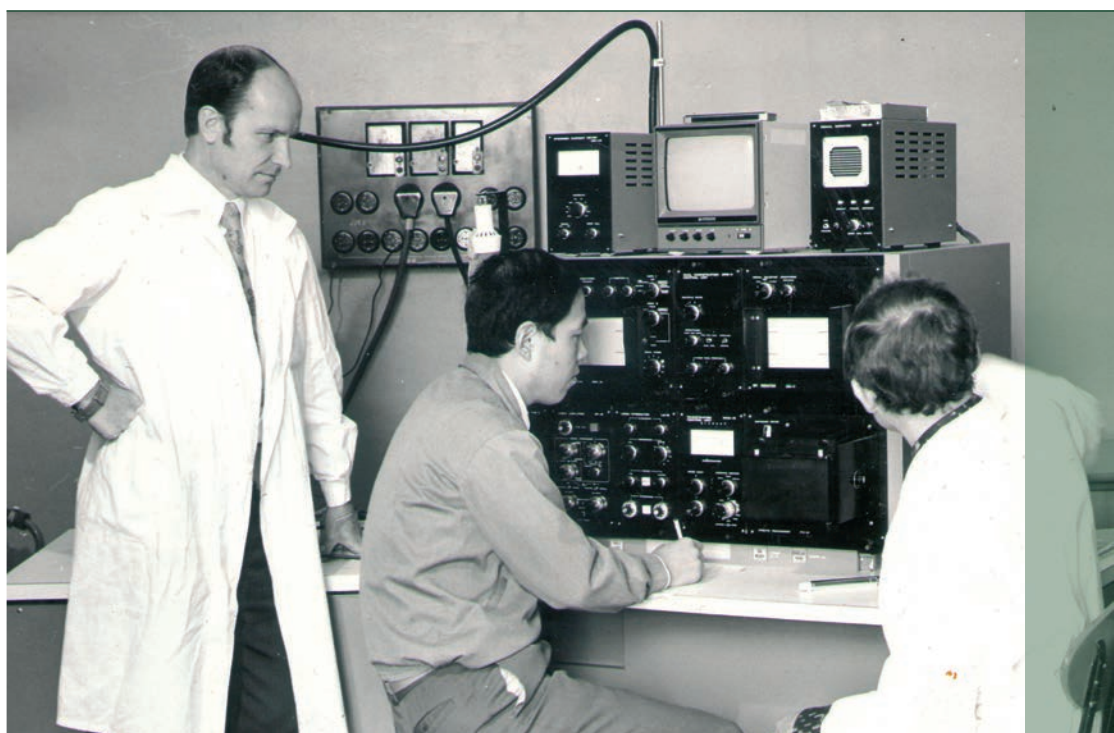
Под руководством А.Я. Жежера проводились многолетние исследования по применению удобрений на эродированных почвах. На склоновых землях вопросы эффективного использования удобрений приходится решать в комплексе с агротехническими приёмами, предотвращающими эрозионные процессы. В зависимости от крутизны и экспозиции склона разница в урожайности зерна яровой пшеницы может достигать 10 ц/га, при применении удобрений она значительно снижается.

В исследованиях с использованием меченых ^{15}N азотных удобрений определены фактические величины составляющих баланса азота удобрений в почве (В.И. Кирюшин, Г.И. Ткаченко). При маршрутно-экспедиционном обследовании территории Сибири выявлена вертикальная миграция нитратного азота в чернозёмах за пределы корнеобитаемой зоны при длительном использовании почв в зернопаровых севооборотах. Миграция минерального азота в глубокие слои почвы в паровых полях, где он интенсивно накапливается при минерализации органического вещества, обусловлена усилением нисходящих токов влаги и отсутствием расхода её на транспирацию растениями.

В период 1980–1990 гг. в институте проводились широкомасштабные исследования по оценке фосфатного фонда почв Западной Си-

бири и эффективному использованию фосфорных удобрений (Л.П. Антипина, Ю.И. Берхин, Е.Г. Чагина). Установлено, что в Западной Сибири к потенциально богатым фосфором относятся почвы территорий, прилегающих к горному окаймлению. Относительно хорошо обеспечены валовым фосфором также почвы восточных районов западносибирской равнины. К менее обеспеченным относятся почвы западных районов степной зоны и почвы легкого гранулометрического состава нечерноземной зоны.

Под руководством Л.П. Антипиной впервые проведено районирование территории Запад-



Доктор биологических наук В.В. Гулий за установкой нового лабораторного оборудования

ной Сибири по запасам и качественному составу фосфатного фонда. По этим параметрам в регионе выделено 4 провинции. Сравнение шкал обеспеченности почв этим элементом применительно к зерновым культурам показало, что лишь в западной части региона рекомендованная агрохимслужбой шкала характеризует фактическую обеспеченность растений доступным фосфором. По мере продвижения на восток общепринятая шкала метода Чирикова необоснованно завышает обеспеченность растений фосфором вследствие значительного содержания во многих почвах западносибирского региона высокоосновных фосфатов кальция. Скорректированные шкалы метода Чи-

рикова были разработаны сотрудниками СибНИИЗХим для различных краев и областей Западной Сибири.

Существенный вклад в оптимизацию структуры использования сельхозугодий, совершенствование севооборотов, систем обработки почвы и применения удобрений внесли В.И. Кирюшин, В.И. Овсянников, В.К. Каличкин, Ю.П. Филимонов, Н.Л. Романова, А.Н. Власенко, Л.Н. Иодко, В.М. Новиков, Н.В. Семендяева, Г.М. Захаров, И.Н. Шарков, В.Н. Шоба, В.Е. Синещев и др. Большим достижением для разработки и освоения систем земледелия нового поколения и агротехнологий явилось подготовленное под руководством академиков В.И. Кирюшина и А.Л. Иванова методическое руководство «Агроэкологическая оценка земель, про-

лений, занимающихся защитой растений. Сотрудниками был собран обширный материал, позволяющий формировать системы защиты сельскохозяйственных культур с учетом фитосанитарного состояния агроценозов, агроэкологических условий выращивания культур и ассортимента современных биологических и химических препаратов. Дано обоснование путей экологизации и адаптивной интенсификации земледелия региона, что послужило основой для развития исследований по защите растений в новых технологических условиях.

Разработку систем защиты растений от вредителей, болезней и сорняков в разное время успешно возглавляли и осуществляли доктор и кандидаты наук О.А. Иванов, В.В. Гулий, Н.Н. Горбунов, М.В. Штерншис, В.А. Чулкина,

Т.В. Теплякова, Н.Г. Власенко, Б.И. Тепляков, А.А. Малюга, Л.Ф. Ашмарина, В.А. Коробов, Т.П. Садохина, О.А. Нестерова и др. Ими были определены основные принципы конструирования оптимизированных по фитосанитарным характеристикам агроэкосистем. Установлено, что наиболее важными приемами для оптимизации взаимоотношений между культурой и вредными организмами являются подбор устойчивых к их воздействию видов и сортов растений, оптимизация минерального питания растений, сроки сева. Необходимо от-



На опытном поле СибНИИЗХ академик А.Н. Власенко

ектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий». Соавторами этой работы являются ученые института А.Н. Власенко, Н.Г. Власенко, В.К. Каличкин, А.И. Южаков.

Развитие стратегии и тактики защиты растений обусловили необходимость перехода от отдельных приемов снижения численности и вредоносности вредных организмов к системе, интегрирующей разнообразные методы в единый комплекс защитных мероприятий. Возможность реализации данной задачи в азиатской части России в значительной степени способствовало наличие в институте подразде-

леть успешную научно-исследовательскую работу молодого поколения ученых – кандидатов сельскохозяйственных наук Н.А. Коротких, А.А. Слободчикова и Н.С. Чуликовой.

Под руководством Н.Г. Власенко проведены исследования по возделыванию зерновых по No-Till технологии. Сотрудниками института обобщен и представлен обширный материал по особенностям формирования фитосанитарной ситуации в посевах сельскохозяйственных культур при освоении технологии No-Till. Изучение возможностей перехода к возделыванию пшеницы в системе No-Till показало, что при условии диверсификации растениеводства, оптимизации

питания растений и контроля вредных организмов в посевах эта система имеет перспективы внедрения в лесостепи Западной Сибири. Установлено, что правильная стратегия фитосанитарной защиты имеет решающее значение в успешности инновационной технологии возделывания яровой пшеницы в регионе.

Также под руководством Н.Г. Власенко и А.Н. Власенко и при участии О.И. Тепляковой, О.В. Кулагина, П.И. Кудашкина и др. разработаны зональные системы защиты яровой пшеницы от сорняков, болезней и вредителей в Западной Сибири. Они основаны на гибком подходе к определению целесообразности, стратегии и тактики проведения защитных мероприятий, что позволяет не только увеличить производство зерна в 1,5–3,0 раза, но и снизить экологические риски, связанные с необоснованным применением химических средств защиты растений.

В последние годы специалисты по защите растений уделяют значительное внимание изучению новых биологических препаратов и препаративных форм пестицидов. Так, Н.Г. Власенко и А.Н. Власенко, А.А. Малюга, О.И. Тепляковой, О.В. Кулагиным, Н.С. Чуликовой показана высокая эффективность применения новых биологических препаратов и нанопестицидов в управлении фитосанитарным состоянием полевых агроценозов.

Впервые в Западной Сибири А.А. Малюга и Н.С. Чуликовой проведены оригинальные исследования по распространению колорадского жука в лесостепи Западной Сибири, фенотипической структуре популяции и биоэкологии вредителя на посадках сортов картофеля различных групп спелости, представлена вредоносность фитофага на каждом сортообразце. Показана возможность оптимизации фитосанитарного состояния картофеля за счет использования биологических особенностей сорта. Предложена система защиты культуры от фитофага с учетом сортовых особенностей.

За десятилетия работы института учеными подготовлено несколько сотен разработок по земледелию, агрохимии, агропочвоведению, мелиорации, защите растений, позволяющих существенно повысить продуктивность сельскохозяйственных угодий в Сибирском регионе.

В настоящее время СибНИИЗиХ СФНЦА РАН продолжает выполнять исследования по узловым проблемам земледелия, агрохимии, агропочвоведения и защиты растений.

Основные направления научной деятельности: совершенствование подходов к разработке систем земледелия и агротехнологий нового поколения; разработка методов рационального использования земельных и климатических ресурсов; совершенствование подходов к организации рационального управления почвенным плодородием; исследования с целью формирования высокоэффективных севооборотов; изучение технологических и биологических процессов при возделывании сельскохозяйственных культур; совершенствование систем обработки почвы, применения удобрений и интегрированной защиты растений; использование ГИС-технологий для организации рационального управления продуктивностью культур в агроценозах.

В институте в настоящее время функционируют 5 лабораторий: рационального земледелия, агротехнологий, плодородия почв, защиты растений, геоинформационного моделирования. В год становления в институте работали 12 научных сотрудников, в том числе 3 кандидата наук. В настоящее время в СибНИИЗиХ СФНЦА РАН работают 45 научных сотрудников, в том числе 2 академика РАН, 15 докторов наук и 18 кандидатов наук. Доля молодых ученых (до 39 лет) составляет 15%.

Сегодня, в период становления рыночных отношений в сельскохозяйственной отрасли, перед институтом стоят не менее значимые научные проблемы, чем в прошедшие годы. Как и прежде, оптимизация минерального питания культур и фитосанитарного состояния посевов рассматривается в качестве важнейшего средства формирования научно обоснованных систем земледелия и повышения экономической эффективности хозяйствования. Достигнуть успеха на этом пути можно, если приемы оптимизации круговорота веществ в агроценозах и системы защиты растений будут гармонично вписаны в агротехнологии, обеспечивая хозяйствам получение дополнительной прибыли.



Академик И.И. Синягин
на опытном поле СибНИИЗиХ



Участники Всесоюзного совещания по обработке почвы, 1976 год, г. Омск.
Н.З. Милащенко, П.И. Хлебов, В.В. Бизмаков, В.В. Егоров, В.А. Ковда, И.С. Рабочев, С.Г. Скоропанов,
И.И. Синягин, И.С. Шатилов, Э.Л. Климашевский, В.И. Новиков, Т.С. Мальцев

НАНОТЕХНОЛОГИИ – В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Наука, наукоемкие технологии, активная инновационная деятельность являются исходной движущей силой всей хозяйственной жизни, в том числе обеспечивают прирост сельскохозяйственного производства. Сегодня в государственной аграрной политике России одним из главных направлений инновационной деятельности в сельском хозяйстве является использование достижений нанотехнологии.

На нынешний момент наноматериалы и нанотехнологии находят применение практически во всех областях сельского хозяйства: растениеводстве, животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве, ветеринарии, перерабатывающей промышленности, производстве сельхозтехники и так далее. Они могут быть использованы для дальнейшего интенсивного развития агропроизводства. Особый интерес представляет нанофитосанитария – научное направление в защите растений. Оно связано с решением теоретических и практических вопросов фитосанитарии на наноразмерном уровне и развивается на основе общих теоретических, методологических и методических принципов исследований и методов создания и использования новых наноматериалов, технических средств и нанотехнологий в связи со спецификой теории и практики фитосанитарии. Возникновение и развитие нанофитосанитарии стало возможным благодаря достижениям нанотехнологии в биотехнологических направлениях науки о жизни.

Сбалансированная и рациональная химизация является одним из важнейших элементов повышения уровня урожайности различных сельскохозяйственных культур.

И поэтому одним из важных направлений в защите растений является нанесение, осаждение, удерживание, проникновение и перемещение пестицидов и биологических средств защиты растений к местам действия в растениях и вредных организмах. Благодаря сверхмалым частицам, нанотехнологии предлагают неисчерпаемые возможности в этом направлении, так как включают различные системы доставки и контролируемого высвобождения агрохимикатов. Кроме того, наночастицы имеют большую удельную площадь поверхности, поэтому у них больше шансов на взаимодействие с вредными организмами для их уничтожения. А для достижения требуемого результата необходимо значительно меньшее количество этих «микрохимикатов» в сравнении с традиционными препаратами.

Лабораторией защитой растений СибНИИЗиХ СФНЦА РАН совместно с учеными из Института твердого тела и механохимии СО РАН и Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН в течение ряда лет ведутся исследова-



ния по созданию таких инновационных препаратов для защиты зерновых и картофеля. Получено 3 патента на изобретения новых композиций фунгицидного действия.

Фунгициды-протравители, полученные путем совместной механохимической обработки действующего вещества с водорастворимыми полимерами, в наших исследованиях обеспечивали твердым дисперсиям повышенную растворимость в воде и увеличивали их биологическую активность. Полисахариды, включенные в композиции (до 67%) и нанесенные на посевной материал, способны лучше удерживать влагу и ускорять запуск физиолого-биохимических процессов, приводящих к началу роста зародыша семени. Опыты по изучению эффективности механокомплексов тебуконазола с различными биологически активными веществами показали, что они способны успешно контролировать развитие обыкно-

венной корневой гнили в посевах зерновых при снижении нормы расхода действующего вещества в 2–3 раза по сравнению со стандартным химическим фунгицидом.

Изучение нанofунгицидов, которые использовали как для протравливания клубней картофеля перед закладкой их на хранение, так и для обработки посадочного материала перед посадкой весной показало их высокую биологическую активность в отношении ризоктониоза и возбудителей сухих фомозно-фузариозных гнилей при хранении. При снижении норм расхода экспериментальных образцов в пять раз, их эффективность была на уровне широко используемых коммерческих препаратов.

Уже первый опыт использования достижений нанотехнологии в защите растений свидетельствует о больших перспективах работы в этом направлении.

*Академик РАН Н.Г. Власенко,
«Колос Сибири» 2018 г.*



СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА – СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СФНЦА РАН

Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства – одно из старейших научных учреждений Сибири.

Временем рождения института принято считать 1930 год, когда на базе отдела животноводства Областной сельскохозяйственной опытной станции был создан Сибирский научно-исследовательский институт молочного хозяйства (СибНИИМХ), который в 1934 году был преобразован в НИИ животноводства Сибири (СибНИИЖ). В 1970 году он вошёл в состав Сибирского отделения Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (СО ВАСХНИЛ). В период массовой механизации и электрификации страны институт преобразуется в Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства, который с 2016 года вошёл в состав Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН СибНИПТИЖ).

Институт в разное время возглавляли видные учёные: Д.И. Петухов (1930–1932 гг.), И.И. Валь-

дман (1932–1934 гг.), профессор И.И. Ухин (1934–1938 гг.), Е.Г. Майорова (1938–1943 гг.), член-корреспондент ВАСХНИЛ М.О. Симон (1943–1952 и 1955–1970 гг.), академик ВАСХНИЛ А.И. Овсянников (1952–1955 гг.), академик Россельхозакадемии А.П. Калашников (1970–1979 гг.), член-корреспондент Россельхозакадемии М.Д. Чамуха (1979–1989 гг.), академик РАН В.Г. Гугля (1989–1998 гг.), академик РАН В.А. Солошенко (1998–2017 гг.), а с 2017 года по настоящее время институт возглавляет профессор С.Н. Магер.

С момента создания в 1930 году институт значительно расширил поле деятельности, были созданы новые отделы: селекции и кормления крупного рогатого скота, свиней, овец, биохимическая лаборатория, лаборатория качества шерсти овец, искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и гистологии с соответствующим оборудованием.

В годы Великой Отечественной войны учёные создавали новые высокоэффективные по тем временам породы сельскохозяйственных животных, чтобы обеспечить армию и гражд-



Планы совместной работы обсуждают заведующий отделом молочного скотоводства С.А. Юргин, старший научный сотрудник А.И. Оберемченко, заведующий отделом скотоводства М.И. Рагимов, директор ОПКТБ Н.А. Трусов, зам. директора института по науке В.Г. Гугля



Член-корреспондент М.Д. Чамуха



Участники международной конференции по сельскому хозяйству – академик В.А. Солошенко, доктор сельскохозяйственных наук В.А. Бекенев в беседе с делегатом конференции из Турции Фаризом Микаилсой, профессором аграрного факультета Университета Идыр.

данское население страны продуктами животноводства. Научными работниками совместно со специалистами сельского хозяйства региона были выведены новые породы животных, приспособленные к суровому резко континентальному сибирскому климату:

- сибирское отродье чёрно-пёстрой породы молочного скота;
- сибирская северная и кемеровская породы свиней;
- алтайская, забайкальская и красноярская породы овец.

Животные всех этих пород были широко распространены в Сибирском регионе.

Для улучшения кормления животных были выведены скороспелые сорта кормовой свёклы, брюквы и моркови.

В 60-х годах прошлого века научными подразделениями института и его ОПКТБ были созданы, проверены в производственных условиях, одобрены на НТС различных уровней и рекомендованы к внедрению более 80 крупных технических новинок. Разработано свыше 30 наименований оригинальных видов оборудования, включённых в зональную и федеральную системы машин для механизации животноводства; отдельные из них выпускались серийно или крупными опытными партиями на промышленных предприятиях г. Новосибирска и Российской Федерации.

Актуальность и новизна технологических решений, выполненных институтом и его

ОПКТБ, подтверждены высоким спросом производства и применением на фермах и комплексах Сибири.

Начиная с 1970 года, в СибНИПТИЖе введена принципиально новая система планирования, организации и проведения научных исследований. Усилия учёных разных специальностей (зоотехников, биологов, ветврачей, агрономов, инженеров-механиков, инженеров-проектировщиков и экономистов) сосредоточены на решении комплексных проблем: разработке технологий производства молока, говядины, свинины и продуктов овцеводства на промышленной основе. Под руководством талантливого учёного и организатора академика Россельхозакадемии А.П. Калашникова были выполнены комплексные научно-исследовательские работы по переводу животноводства Сибири на промышленную основу с выдачей производству конкретных технологий.

За разработку и внедрение промышленных технологий производства продуктов животноводства на основе реконструкции ферм крупного рогатого скота в Сибири правительственных наград и звания лауреатов премии Совета Министров СССР в 1975 году удостоены: А.П. Калашников, И.Т. Литвиненко, Ю.М. Бурдин, М.И. Рагимов, И.К. Хлебников, Р.Я. Бахмутова, В.С. Егоров, В.А. Жулидов, Ш.А. Мкртчян, Ю.Ф. Бугаков.

В 1991 году сотрудники ОПКТБ СибНИПТИЖа В.Б. Тимошенко, Б.И. Изаак, В.А. Крамаренко, Н.А. Трусков, Н.В. Нюшков удостоены премии Совета Министров Российской Федерации за разработку технических средств для приготовления белкового корма в хозяйственных условиях.

Значительный вклад в разработку интенсивных технологий производства продуктов животноводства и внедрение научных достижений в практику сельскохозяйственного производства в разные годы внесли учёные института: академик ВАСХНИЛ А.И. Овсянников, академики Россельхозакадемии А.П. Калашников, В.Г. Гугля, В.А. Солошенко, члены-корреспонденты ВАСХНИЛ М.О. Симон, В.Г. Козловский, член-корреспондент Россельхозакадемии М.Д. Чамуха, доктора наук В.П. Грызлов, И.И. Филатов, Ю.М. Бурдин, И.Т. Литвиненко, В.Т. Калюжнов, М.И. Рагимов, З.И. Иванова, Н.Г. Гамарник, Ю.М. Огнев, Н.О. Су-

хова, С.И. Билтуев, В.А. Бекенёв, Х.В. Загитов, А.Е. Лущенко, А.И. Рыков, В.А. Рогачёв, Б.О. Инербаев, Г.М. Гончаренко, И.И. Клименок, А.М. Еранов, Б.А. Скуковский, кандидаты наук А.С. Храмов, И.Т. Скорик, П.Т. Трибулкин, Н.В. Ванюков, С.А. Юргин, И.Ф. Ноздрачёв, В.И. Коротков, А.И. Козловский, Ф.М. Доброгогорский, А.Г. Крючковский, В.А. Коровин, Н.Н. Подлетская, И.М. Лабузова, В.П. Малков, Л.Г. Машарова, А.И. Сорокин, И.К. Хлебников, Р.Я. Бахмутова, С.С. Крымский и др.

В коллективе института трудятся: 1 академик РАН, 11 докторов и 26 кандидатов наук. Многие ведущие сотрудники были удостоены почётных званий: заслуженный деятель науки РФ – В.Г. Гугля, М.Д. Чамуха, В.А. Солошенко, В.Т. Калюжнов, В.А. Бекенёв, Н.О. Сухова, Н.Г. Гамарник; заслуженный работник сельского хозяйства РФ – А.Г. Крючковский, И.М. Лабузова, В.П. Малков; заслуженный инженер РФ – И.К. Хлебников; заслуженный изобретатель РФ – Б.О. Инербаев, Н.А. Трусов; заслуженный конструктор РФ – Н.В. Нюшков.

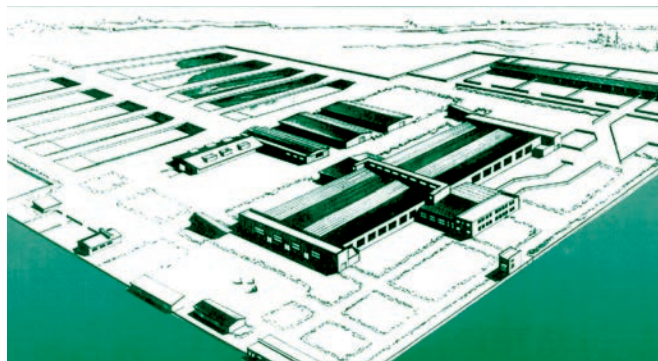
Учёное звание профессора за подготовку кадров присвоено В.А. Бекенёву, В.Г. Гугле, В.А. Солошенко, И.И. Клименку, Н.Г. Гамарнику, В.Т. Калюжнову, М.Д. Чамухе, Н.О. Суховой, И.Т. Литвиненко, А.М. Еранову, Х.В. Загитову, Б.А. Скуковскому. Сотрудниками института защищено диссертаций на соискание учёной степени доктора наук – 25, кандидата наук – 98.

Аспирантуру при институте окончили 524 человека. С 1976 по 2014 год в институте работал диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций. За период его работы защищено 548 диссертаций, в том числе на соискание учёной степени доктора наук – 95, кандидата наук – 453.

Большое значение в деятельности института всегда имела активная работа учёного совета, определяющего перспективы и основные направления исследований. Совет объединял и координировал работу всех научных подразделений, научно-методический уровень выполнения исследований и оценивал результаты деятельности как института, так и его опытно-производственных хозяйств, решал вопросы подготовки аспирантов и расстановки кадров. Работа учёного совета способствовала комплексному выполнению заданий государственного и регионального уровня.



Академик А.П. Калашников в ОПХ «Боровское», слева – директор ОПХ В.С. Егоров, кандидат ветеринарных наук Ю.В. Богомоллов. Дискуссия на ферме



Молочная ферма на 1200 коров в ОПХ «Боровское»

В 1979 году за достижение наивысших результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании в ознаменование 50-летия образования СССР институт и опытно-производственное хозяйство «Боровское» награждены юбилейным Почётным знаком ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и ВЦСПС.

За заслуги в развитии сельскохозяйственной науки и внедрении научных достижений в производство Президиум Верховного Совета СССР наградил СибНИПТИЖ орденом «Знак Почёта».

В 1982 году за победу во Всероссийском социалистическом соревновании, успешное выполнение плана экономического и социального развития институт был награждён перехо-



Руководитель СибНИПТИЖа, профессор С.Н. Магер и академик В.А. Солошенко в деловой беседе с представителем вьетнамской делегации

дядим Красным знаменем Совета Министров РСФСР и ВЦСПС.

За 88 лет учёными института совместно со специалистами племенных хозяйств региона выведены новые породы животных, приспособленные к местным условиям. На основе классических методов селекции, иммуногенетических и биотехнологических приёмов в племенной базе осуществлена коренная породная реконструкция животноводства на востоке России.

Выведены 10 пород сельскохозяйственных животных, три породные группы, 12 заводских типов, 5 заводских линий и кроссов, 4 сорта

кормовых корнеплодов. Во многих областях, краях и автономных республиках Сибири, Дальнего Востока и Урала большой удельный вес занимали: крупный рогатый скот сибирского отродья чёрно-пёстрой породы, 3 типа которого – приобский, красноярский и прибайкальский – позднее были преобразованы в породу «Сибирячка»; герефордский,



Известная практикам установка УЖК-500 для приготовления жидкой кормовой патоки

симментальский, казахский белоголовый типы мясного скота; новосибирский заводской тип крупной белой, скороспелая мясной породы (СМ-1), сибирской северной и кемеровской пород свиней; алтайская, забайкальская и красноярская тонкорунная породы овец и сибирский мясошерстный тип кроссбредов; 2 породы рыб и генофондное хозяйство (5 пород) перепелов.

Разработаны различные технологические приёмы содержания и кормления животных, включённые в более чем 100 проектов и проектных предложений животноводческих ферм, в том числе утверждённых Госагропромом РСФСР – 18, модернизированных и новых технических средств и технологических линий – около 90, получено более 413 авторских свидетельств и патентов.

Строительство нового сельскохозяйственного научного центра в Сибири в 1975–1980 гг. и оснащение его современным по тем временам оборудованием позволило институту совместно с региональными НИИ, специалистами племпредприятий и вузов сделать очередной шаг в пороодообразовательном процессе и совершить технологический прорыв в содержании животных. Был построен первый в СССР механизированный комплекс на 1200 коров по проекту СибНИПТИЖа, в котором проведён крупномасштабный эксперимент по привязному и беспривязному содержанию коров, обеспечивающему удой 5,6 тыс. кг молока. Все средства механизации (по кормлению, уборке навоза, доению и др.) были разработаны и изготовлены конструкторским бюро института. Там же прошла презентацию автоматическая привязь коров, выпуск которой достиг 1 млн шт. в год.

За последние годы Госкомитет по апробации и испытанию селекционных достижений Российской Федерации внёс в Реестр по использованию 8 новых видов животных, выведенных учёными. Это 4 типа молочного скота (ирменский, приобский, прибайкальский, красноярский) в чёрно-пёстрой породе с продуктивностью 6–10 тыс. кг молока за лактацию; 3 типа мясного скота (сонский, садовый, андриановский) в герефордской породе со среднесуточным приростом 1–1,2 кг, баганский мясной в симментальской породе с энергией роста 1,3–1,5 кг в сутки и могойтуйский в казахской белоголовой; новосибирский и ачинский типы сви-

ней со среднесуточным приростом живой массы на откорме 700–800 г. Ведётся работа по их совершенствованию в племенных хозяйствах Западной и Восточной Сибири с привлечением маркёров хозяйственно-полезных признаков.

В тот же период институтами животноводческого профиля страны, в том числе и СибНИПТИЖем, были разработаны детализированные нормы кормления, которые претерпели 3 переиздания и до сих пор являются настольной книгой специалистов-животноводов, учёных, студентов. Их внедрение в животноводство страны обеспечило радикальный рост продуктивности.

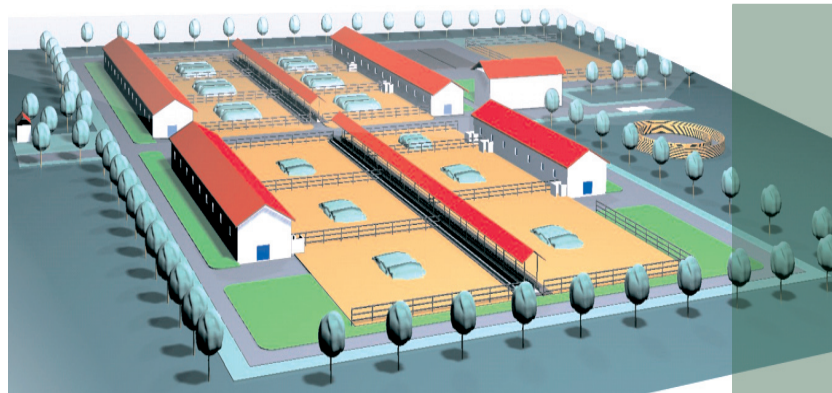
Перечисленные разработки произвели революционизирующее воздействие на отрасль животноводства в целом. Продуктивность в товарных хозяйствах на молочном скоте превысила 5-тысячный рубеж за лактацию, крупного рогатого скота на откорме – 750–900 г, свиней – 550–600 г в сутки.

Институт постоянно сотрудничает с племенными и товарными хозяйствами. Его базой являются ведущие хозяйства региона: племязаводы молочного направления продуктивности «Ирмень», «Таёжное», «Ивановское», «Комсомольское»; мясного направления – «Сонский», «Садовское», «Фарм», «Александра Невского», племрепродукторы «Анриановский», «Ирина»; свиноводческие – племязавод «Чистогорский» и другие хозяйства.

С 90-х годов в народном хозяйстве страны произошли коренные изменения, начавшиеся с необоснованного роста цен на энергоносители, что отразилось в первую очередь на экономике сельскохозяйственного производства регионов с низким биоклиматическим потенциалом. Это потребовало радикального пересмотра концепции сельскохозяйственного производства, начальным звеном которой является наука, которая в это же время подверглась резкому сокращению финансирования и одновременно реформированию. Справедливо выражение о том, что реформы равноценны пожару или наводнению. В процессе их проведения пострадали как сельскохозяйственное производство, так и наука. Уничтожена материально-техническая база животноводства, на которой проводились экспериментальные работы. Невосполнимые потери нанесены кадровому потенциалу, особенно науки, на 2/3 утеряны научные школы,

разрушена система подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура). Приборная база института не обновлялась с 1976 по 2016 г., или 40 лет, и только с момента образования СФНЦА было выделено более 25 млн руб. на приобретение аналитического оборудования.

И, тем не менее, вопреки всему институт продолжает научную деятельность. Проводится эксперимент по выведению новой породы крупного рогатого скота мясного направления



Модульная ферма на 300 коров мясного направления



Ферма на 1000 мясных коров по производству высококачественной говядины с 2-туровым отёлом коров



Доктор сельскохозяйственных наук Б.А. Скуковский

продуктивности с использованием генофонда отечественных и импортных пород специально для северных территорий. Животные нового типа имеют толстую кожу и густую длинную шерсть, хорошо защищающие их от гнуса (комаров и мошек), устойчивы к суровым климатическим условиям Сибири. Для обслуживания этих животных, по сравнению с молочными породами, не требуется много рабочей силы, их не нужно доить, так как эта порода мясная. Они хорошо растут, устойчивы к болезням. Полученные помеси по своим приспособительным качествам могли бы занять огромную территорию от Урала до Дальнего Востока. Однако ни правительству, ни бизнесу этот долгосрочный проект не интересен. В то же время для пенсионеров и сельских безработных, желающих трудиться, это единственный способ обеспечить себе существование.

В области технологических исследований СибНИПТИЖ практически завершил разработки по обоснованию рациональной рецептуры комплексных кормовых добавок (БВМД), премиксов и заменителей молочных кормов для всех видов животных с широким использованием местных кормовых ресурсов (муки, жмыхов и шротов из сои, рапса, подсолнечника, кукурузы) и нетрадиционного сырья (карбамид, цеолиты, бентонитовые глины, известняки, гуматы, стеринны, минералы в хелатной форме, наночастицы серебра, витаминно-ферментные комплексы и другие кормовые средства). Разработаны технологии приготовления комплексных кормовых добавок и проектные предложения цехов-модулей с производительностью до 10 т в смену.

Рынок диктует новые требования не только к животным, но и к технологии их выращивания. Немаловажное значение имеет кормовая база, над качеством которой постоянно работают учёные института в содружестве с ПО «Сиббиофарм». Проблему сахаров в кормах удалось решить с помощью производства кормовой патоки из зерна, мало востребованного населением (ржи, тритикале, фуражной пшеницы, ячменя).

Учёными СибНИПТИЖа при заготовке силоса и сенажа используется в качестве консерванта анолит из солевого раствора, который хорошо сохраняет питательные вещества как злаковых, так и бобовых культур. Анолит дешевле

других консервантов, так как получен методом электрохимической активации водного раствора хлорида натрия.

Хорошие результаты получены при силосовании зерна повышенной влажности. Технология позволяет начать уборку урожая при влажности зерна 35–40 % и на 2–3 недели раньше обычных сроков, что немаловажно для экстремальных условий Сибири. Силосованное зерно охотно поедается животными. Высокий экономический эффект этой технологии обеспечивается за счёт повышения выхода кормов и лучшей их перевариваемости.

Инженерно-технологические разработки сопровождаются проектно-конструкторскими работами с выпуском опытных партий оборудования. В 1980–1990 гг. изготовлено и внедрено более 40 установок для приготовления консервантов и обработки ими силосуемых кормов; 20 комбикормовых агрегатов

КА-4 и ЛПК; 35 плющилок для обработки фуражного зерна; 37 водокольцевых вакуумных насосов для доильных машин; 95 прессов и грануляторов для обработки семян масличных культур и производства гранулированных кормов, освоено производство групповых пиллок с электроподогревом воды, станочного оборудования для свиноферм.

Разработки института направлены на дальнейшую стабилизацию животноводства в суровом Сибирском регионе, повышение эффективности научных исследований, укрепление связи с производством и обеспечение агропромышленного комплекса Сибири новой научной продукцией.

Актуальность и новизна технологических решений, выполненных институтом, подтверждены высоким спросом сельхозпроизводителей и применением на фермах и комплексах Сибири. Институт в составе центра осуществляет координацию научных исследований в области животноводства по всей сети научно-исследовательских учреждений не только Сибири, но и в Северном и Южном Зауралье и на Дальнем Востоке, сотрудничает с рядом зарубежных фирм и компаний (США, Англии, Голландии, Германии, Монголии, Китая, Кореи и др.).

Объединение трёх академий под эгидой РАН создаёт предпосылки расширения спектра исследований, особенно касающихся качества животноводческой продукции.



Порода Баганский мясной тип



Могойтуйский тип



Бараны-производители алтайской тонкорунной породы



Корова Ирменского типа



Заводской тип свиней в крупной белой породе «Новосибирский»



СибНИПТИЖ справил новоселье

Прошел год с того памятного дня в жизни Сибирского отделения, как ВАСХНИЛ-городок справил свое первое новоселье, вступил в строй действующих Институт химизации. С него началась научная жизнь городка. И вот снова новоселье. ВАСХНИЛ-городок радушно принял на свою территорию один из крупнейших наших институтов – Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства.

...Торжественное собрание коллектива СибНИПТИЖа. Проходит оно в новом конференц-зале. С приветственным словом к собравшимся обращается академик А.П. Калашников, директор института. Выступают ученые.

– Обещаем всю свою творческую энергию направить на успешное выполнение государственных заданий десятой пятилетки, добиваться высокой эффективности научных исследований, – говорит Ирина Михайловна Лабузова, старший научный сотрудник лаборатории разведения молочного скота.

За успехи в социалистическом соревновании большая группа научных сотрудников награждена знаками победителей соревнования в девятой пятилетке.

После официального торжества состоялся концерт художественной самодеятельности.

Затем академик А.П. Калашников любезно пригласил гостей осмотреть новое здание института.

...Отличный подарок ученым преподнесли строители «Сибкадемстроя». Современное архитектурно-планировочное решение здания института,

явившегося составной частью научно-исследовательского комплекса, лаборатории, оборудованные новейшими приборами.

Многие, наверно, знают старое здание СибНИПТИЖа в центре Новосибирска. Вначале оно было вполне подходящим для молодого научного учреждения, где насчитывалось несколько десятков научных сотрудников и лаборантов. Однако с ростом института в старом здании становилось тесновато. Что и говорить, некоторые лаборатории по плотности населения превосходили все нормы. И конечно, можно понять ту огромную радость и удовлетворение, которые испытывали сибниптижевцы, демонстрируя свои новые владения. Например, отдел биохимии в совокупности занял целый этаж (в старом здании он ютился в трех комнатах). Здесь в лабораториях мы видим самые новейшие приборы, аминокислотные анализаторы, газофлюидные хроматографы, позволяющие углубить физиолого-биохимические исследования. Отлично устроились конструкторы из ОПКТБ, отделы экспериментального проектирования и архитектурно-планировочных решений животноводческих комплексов. Значительно расширилась рабочая площадь лаборатории иммунной генетики и других. В новом здании института расположилось более двадцати отделов и лабораторий. Его общая площадь 19,2 тысячи квадратных метров, рабочая площадь – 10,6 тысячи квадратных метров.

Итак, СибНИПТИЖ справил новоселье. Ученым созданы все условия для плодотворной работы.

В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

Большая работа по повышению эффективности научных исследований проведена за прошедшие пять лет коллективами научно-исследовательских учреждений Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Высоких результатов в своих творческих поисках добились ученые Сибирского научно-исследовательского института животноводства.

В связи с созданием Сибирского отделения ВАСХНИЛ на базе Сибирского научно-исследовательского института животноводства был организован по существу новый институт – Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства. Основными задачами его стали: разработка прогрессивной технологии производства продуктов животноводства, позволяющей обеспечить ускоренные темпы роста и получение дешевой и высококачественной продукции; совершенствование существующих и

создание новых пород – крупного рогатого скота, свиней, овец и птицы для природно-экономических зон Сибири и Дальнего Востока.

Институт, имея технологическое направление, по-прежнему остается селекционным центром по животноводству в Сибири и на Дальнем Востоке. А селекционные работы проводятся теперь с учетом требований промышленной технологии. СибНИПТИЖем и созданным при нем Сибирским филиалом совета по работе с черно-пестрой породой осуществляется руководство вопросами племенного совершенствования основных линий черно-пестрой и голландской пород, координации продажи, обмена, проверки и дальнейшего племенного использования производителей.

Сотрудниками института обобщаются и анализируются материалы бонитировок скота в хозяйствах Сибири, оказывается методическая помощь



по вопросам племенного дела. Итогом этих усилий является повышение породности, классности и продуктивности животных. Например, за период с 1970 по 1974 г. удельный вес чистопородного и высокопородного черно-пестрого скота в зоне увеличился от 36 до 59 процентов, животных класса элитарекорд, элита и первого – от 20 до 25 процен-

тов, живая масса коров повысилась от 427 до 437 кг и удои – от 2397 до 2451 кг на корову.

В ведущих племенных хозяйствах с черно-пестрым скотом соответственно повысились показатели по молочной продуктивности коров (до 4160–4665 кг) и по жирности молока (до 3,77–4,04 процента).

Для ведущих племенных хозяйств Новосибирской области (ОПХ «Боровское» и «Черепановское», племазаводов «Бердский», «Решетовский» и «Пашинский», колхоза «Большевик» Ордынского района) разработаны перспективные планы совершенствования скота до 1980 года.

Разработанная SibNIPPIЖем в тесном сотрудничестве с СИБИМЭ технология коренного улучшения солонцов Барабинской низменности внедрена в совхозах «Блюдчанский», «Отреченский», «Маяк», «Барабинский», «Усть-Ламенский», «Сарыбалкский», «Ильинский», «Баклушевский». Продуктивность улучшенных лугов в среднем за три года составила 16,1 центнера с 1 га против 3,3 центнера на обычных солонцах при сроке окупаемости дополнительных затрат 1–3 года. Проведена большая работа по внедрению прогрессивной технологии заготовки кормов по рациональному кормлению животных применительно к промышленному производству продуктов животноводства.

Под руководством ученых института создается племенная база мясного скотоводства в Сибири. Разрабатываются рекомендации по интенсивному выращиванию и откорму сверхрамонтного молодняка крупного рогатого скота.

Ведется совершенствование крупной белой и сибирской северной пород и сибирской черно-пестрой породной группы свиней в направлении повышения их мясности. Совместно со специалистами племобъединения определены системы ведения свиноводства для Новосибирской области с применением двух- и трехпородного межлинейного скрещивания свиней пород: крупная белая, сибирская северная, ландрас и сибирская черно-пестрая породная группа. Эффективность принятых схем скрещивания проверена в совхозах «Коченевский» и «Мошковский», производящих 60 тысяч поросят.

Использование межлинейных межпородных гибридов позволяет увеличить валовое производство свинины на 10–12 процентов в сравнении с системой разведения свиней на чистопородной основе.

SibNIPPIЖем разработана система поточного производства поросят с применением искусственного осеменения свиноматок и раннего отъема поросят для свиноводческих хозяйств, производящих в год 12–24 и 36 тысяч. Система проверена на 260 свиноматках в совхозе «Красноярский» Новосибирской области и внедряется в свиновхозе «Коченевский». Предварительные итоги по экономической эффективности: увеличение на тех же производственных площадях выхода поросят на 25–30 процентов и повышение валового привеса до 30 процентов.

В Тувинской АССР успешно ведется работа по созданию нового типа полугрубошерстных овец мясо-шерстно-шубного направления, хорошо приспособленных к круглосуточному пастбищному содержанию.

В связи с новым, технологическим направлением деятельности SibNIPPIЖа нашим коллективом совместно со специалистами областного управления сельского хозяйства разработаны и выданы институту «Облколхозпроект» задания на проектирование трех межхозяйственных комплексов для откорма крупного рогатого скота на 2–4 тысячи скотомест. Создан проект летних откормочных площадок, которые уже внедрены в ряде совхозов. Выданы проекты ферм промышленного типа на 600 коров для Ленинского, 640 коров для Блюдчанского совхозов и на 1200 коров для ОПХ «Боровское». Строящиеся фермы зонированы, предусматривают промышленную технологию содержания, кормления, доения, поения, навозоудаления, поддержания микроклимата при высоком уровне электромеханизации и автоматизации всех процессов труда с затратами на центнер молока не более 2,0–2,5 человеко-часа.

Разработано задание на проектирование, даны проектные предложения и проект овчарни на 800 овцематок для строительства в районах Кулунды с использованием местных строительных материалов, а также предложения комплексов на 3200 овцематок для условий Западной и Восточной Сибири. В совхозе «Томский» Кемеровской области по проекту SibNIPPIЖа заканчивается строительство овцеводческого комплекса на 5800 голов.

Учитывая, что в ближайшие годы значительная часть животноводческой продукции будет поступать с обычных товарных ферм, SibNIPPIЖем разработаны «Проектные предложения по рекомендации производственных зданий существующих животноводческих ферм», которые изданы в виде альбома. Они вызвали большой интерес у практиков-животноводов. Много заявок с просьбой выслать альбом поступает не только из районов Сибири и Дальнего Востока, но и из других областей и краев нашей страны.

*В. Гугля, заместитель директора
SibNIPPIЖа по науке,
газета «Колос Сибири», 1976 год*

СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОРМОВ – СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СФНЦА РАН

Ускоренное развитие производительных сил Сибири в 60-е годы, интенсивный прирост населения в регионе требовали создания собственной продовольственной базы и в первую очередь увеличения производства продуктов животноводства. Одним из сдерживающих факторов увеличения производства молока и мяса были корма. Наряду с этим быстро увеличивалось поголовье животных. Повышение их продуктивности стало невозможно без резкого (в 2–3 раза) увеличения производства и улучшения качества кормов.

Для научного, технологического и организационно-экономического решения перечисленных проблем Постановлением Советского правительства в составе СО ВАСХНИЛ в ноябре 1969 г. был создан Сибирский научно-исследовательский институт кормов, как головное научное учреждение по вопросам кормопроизводства в Сибири. 24 апреля 1970 г. приказом первого директора института доктора сельскохозяйственных наук, профессора А.И. Шишкина был сформирован первый штат института и он приступил к работе.

В стадии организации возникли существенные трудности. Только в 1972 г. СибНИИ кормов получил 200 га земли. В 1975 г. сотрудники переехали в научный городок и заняли этаж в здании

Института химизации, а через год получили собственное здание. Свой первый полевой сезон институт «открыл» в 1970 г., имея в штате 30 человек. Первая структура института включала отделы полевого и лугового кормопроизводства. В 1971–1973 гг. штат института удвоился, в 1974 г. работали уже 160 человек. Наибольшая численность коллектива была в пределах 280–300 человек. Изменялся и квалификационный уровень исследователей. Если в первый год работы в институте было 12 кандидатов наук и 1 доктор, то через 5 лет их число утроилось (33) и докторов было уже 3.

В 1988 г. в институте работали наибольшее количество сотрудников с учёной степенью – 50 кандидатов и 2 доктора при общей численности 300 человек.

Первый директор института (1970–1972 гг.) – Шишкин А.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор. В 1972–1977 гг. директором был Афендулов К.П., доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент ВАСХНИЛ. 1977–1990 гг. – Овчаренко И.Я., доктор экономических наук.

С 1990 по 1993 г. – Бенц В.А., кандидат сельскохозяйственных наук. С 1993 г. по настоящее



Урожай первого полевого сезона радовали

время – Кашеваров Н.И., доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, профессор, заслуженный деятель науки РФ.

На заслуженном отдыхе находятся первые сотрудники института: Чистякова Л.П., Донов А.Д., Донова Л.В., Титова Р.П., Макаров Н.М. С 1972 г. работает Ворошилова Л.М., с 1973 г. – Климова Н.М., Полюдина Р.И.

Подытоживая 50-летний период деятельности Сибирского НИИ кормов, правомерно говорить о существенных сдвигах, произошедших за это время как в охвате проблем и глубине их проработки, комплексности разрабатываемых решений, формировании новых подходов и выработке политики кормопроизводства, так и в освоении разработок в производстве.

Значительное увеличение доли полевого кормопроизводства в общем кормовом балансе в начале 60-х годов позволило за короткий срок увеличить производство кормов. С самого начала существования института работает лаборатория технологий возделывания кормовых культур. С 1970 по 1974 г. лабораторией руководил кандидат сельскохозяйственных наук Глухов В.М., затем кандидаты сельскохозяйственных наук Сяглов В.А., Рожанский А.Г., с 1987 г. по 2008 г. – кандидат сельскохозяйственных наук Демарчук Г.А. В настоящее время – кандидат сельскохозяйственных наук Бакшаев Д.Ю.

До 1975 г. в лаборатории отрабатывались вопросы агротехники многолетних и однолетних трав, кукурузы и кормовых корнеплодов. Группу силосных культур в это время возглавляла кандидат сельскохозяйственных наук Калинина З.Г., многолетних трав – кандидат сельскохозяйственных наук Бронь Е.Н., корнеплодов – кандидат сельскохозяйственных наук Глухов В.М. В эти

же годы под руководством директора института Шишкина А.И. кандидатом сельскохозяйственных наук Кувшиновой В.И. начаты исследования по технологии возделывания кормовых культур в звеньях севооборотов.

Данное подразделение является своего рода кузницей кадров для института. Так, в 1978 г. из него выделена лаборатория кормопроизводства в степной зоне (заведующий – кандидат сельскохозяйственных наук В.А. Кшнякин), в 1981 г. – лаборатория кормовых севооборотов (заведующий – кандидат сельскохозяйственных наук В.С. Романцев), в 1984 г. – лаборатория силосных культур (заведующий – доктор сельскохозяйственных наук В.С. Соколов).

В 1986 г. выделилась лаборатория новых кормовых культур (заведующий – кандидат сельскохозяйственных наук В.Ф. Косторной). Для лесостепной зоны Западной Сибири коллективом лаборатории разработаны и усовершенствованы технологии возделывания кормовых культур: модели кормовых севооборотов зеленого конвейера с продуктивностью 3,5–5,5 тыс. к. ед. с 1 га, технологии возделывания однолетних трав в чистом виде и в смеси в основных и поукосных посевах кормовых севооборотов, озимой ржи, возделываемой как промежуточная культура в кормовых севооборотах, озимой тритикале, используемой на зеленую массу и зернофураж, многолетних трав, обеспечивающих при двуукосном использовании 70–100 ц сухой массы/га, смесей овса, ячменя, пшеницы с викой, горохом, используемых для производства зернофуража и зерносенажа, гороха на зернофураж, односемянной кормовой свеклы с урожайностью корней 500–600 ц/га, односемянной сахарной свеклы с урожайностью кор-



Доктор сельскохозяйственных наук Ревмира Полюдина демонстрирует опытные посевы кормовых трав участникам регионального совета селекционеров



Доктор сельскохозяйственных наук В.С. Соколов. Разработанная под его руководством технология возделывания кукурузы на силос рекомендована к широкому внедрению в РФ

ней 300–350 ц/га и содержанием сахара 16–18%, новых кормовых культур с высоким содержанием белка.

В настоящее время лаборатория занимается усовершенствованием технологии возделывания многолетних трав, характеризующихся максимальным использованием биологического азота; смесей яровых и озимых зернофуражных культур с зернобобовыми, учитывающих уровни интенсификации и ресурсную обеспеченность.

Много лет проработали и внесли существенный вклад в копилку лаборатории: Архарова Д.А., Кувшинова В.И., Козленко В.Н., Корзухина А.Ф., Гладыш О.Т., Донова Л.В., Корчуганова И.Н., Крюковец Н.А., Игнатова Л.А.

Важным направлением работы института является совершенствование технологии возделывания кукурузы. Лаборатория силосных культур создана в 1984 г. по инициативе доктора сельскохозяйственных наук В.С. Соколова.

улучшение качественных параметров сырья за счет повышения устойчивости культур к условиям произрастания, подбор и интродукция новых кормовых культур, оптимизация технологий возделывания.

Разработана и широко внедрена технология возделывания среднеранних и позднеспелых гибридов кукурузы, изучена эффективность возделывания кукурузы при минимализации обработок и по «нулевой» обработке почвы, что позволяет существенно уменьшить энергоемкость процесса, разработана технология возделывания среднеранних и раннеспелых гибридов кукурузы с соей, повышающая содержание переваримого протеина на 24–35 г в расчете на одну кормовую единицу, что обеспечивает сбалансирование силоса по этому показателю, отработаны приемы агротехники среднеранних и раннеспелых гибридов кукурузы с различными кормовыми культурами, позволяющие получать сырье с содержанием

сухого вещества не ниже 25%, изучена гребневая технология возделывания кукурузы.

Совместно с Кубанской СХОЗ и АНИИЗиС созданы и районированы раннеспелые гибриды Обский 150 СВ (1996 г.) и Обский 140 СВ (2004 г.) универсального использования (зерно, силос, зеленый корм), отличающиеся высокой интенсивностью роста в начальный период вегетации.

Разработаны основные элементы агротехники и способы использования перспективных кормовых культур амаранта и мальвы в одновидовых посевах

и совместно с ультрараннеспелыми гибридами кукурузы. Разработана технология возделывания сои СибНИИК 315 для использования на зеленую массу, зерно и семена. Отрабатывается технология возделывания поликомпонентных смесей однолетних злаковых культур с высокобелковыми, обеспечивающая конвейерность поступления сырья и готового корма (сенаж, силос) и дающая возможность получить 133–156 г переваримого протеина на одну кормовую единицу. Отработан технологический процесс производства семян кормовых бобов Сибирские и силосной массы кукурузы с кормовыми бобами.



Академик Н.И. Кашеваров на полях опытного хозяйства

С 1987 по 2001 г. лабораторией руководил доктор сельскохозяйственных наук, академик Н.И. Кашеваров. В настоящее время руководит кандидат сельскохозяйственных наук А.А. Полищук.

В разное время в лаборатории работали кандидаты наук Шубина Л.Н., И.Г. Дягилев, Н.Н. Кашеварова. В настоящее время работают научные сотрудники В.И. Понамарева, Хазов М.В., младший научный сотрудник Лебедев А.Н., лаборант Шишова Н.Т.

Основные направления исследований – разработка вопросов максимальной реализации биологического потенциала силосных культур,

В результате многолетних исследований, проведённых лабораторией кормопроизводства в степной зоне под руководством кандидатов сельскохозяйственных наук В.А. Кшнякина, Ю.Н. Садохина и В.А. Вязовского в Кулунде, получили решение основные вопросы кормопроизводства в жёстких условиях этой зоны. Лаборатория организована в 1978 г. для решения проблемы хронического дефицита кормов в хозяйствах степной зоны Западной Сибири. Приоритетные направления исследований: разработка и совершенствование технологий возделывания многолетних и однолетних трав на богаре и в условиях орошения, разработка и совершенствование технологий возделывания силосных, зернофуражных культур и корнеплодов при естественном увлажнении и на поливе, разработка и совершенствование сырьевого и зелёного конвейеров, обеспечивающих равномерное поступление зелёной массы для заготовки кормов зимнего рациона и полноценного кормления животных в летний период.

Первым заведующим был кандидат сельскохозяйственных наук В.А. Кшнякин. С 1997 по 2002 г. лабораторией руководил кандидат сельскохозяйственных наук Ю.Н. Садохин, с 2003 по 2009 г. – кандидат сельскохозяйственных наук В.А. Вязовский. С 2007 г. после присоединения к институту и организации в качестве обособленного Северо-Кулундинского отдела из Северо-Кулундинской опытной станции стационар лаборатории кормопроизводства в степной зоне переведен из ЗАО «Студеновское» Карасукского района в с. Баган, а лаборатория в 2009 г. объединена с лабораторией технологий возделывания кормовых культур.

За время существования в лаборатории работали кандидаты сельскохозяйственных наук Г.Н. Калюк, А.М. Козырев, Н.В. Смирнов, младшие научные сотрудники В.Л. Милушин, Г.Т. Тихонов, Н.С. Тарасова.

Для степной зоны Западной Сибири сотрудниками лаборатории разработаны и усовершенствованы интенсивные технологии возделывания кормовых культур: многолетних трав, обеспечивающих получение 40–50 ц сена / га на богаре и 100–105 ц/га в условиях орошения, суданки, отличающейся засухо-, соле-, солонцееустойчивостью, отавностью и высокой урожайностью, раннеспелых гибридов кукурузы на зерно и семена,

кукурузы и подсолнечника для получения сырья при заготовке силоса, разработан сырьевой конвейер, обеспечивающий непрерывное поступление зелёной массы для заготовки сенажа, силоса и подкормки животных в течение 105–110 дней.

Одна из важнейших проблем в полевом кормопроизводстве Сибири – повышение эффективности использования орошаемых земель под кормовыми культурами. В Сибирском НИИ кормов разработана технология получения программированных урожаев кормовых культур с продуктивностью 78–80 ц кормовых единиц с 1 га севооборотной площади.

Значительный вклад в эту работу внесли: Лях А.А., Волкова Л.Д., Закладная А.Г., Емельянова В.Н., Вязовский В.А., Шаламанова Л.Н., Титова Р.П., Дольникова З. М., Ковалёва Т.В.

Методологической и теоретической основой работ, связанных с орошением, послужили исследования, проведённые в институте по программированию урожая под руководством доктора сель-



Редька масличная

скохозяйственных наук, члена-корреспондента ВАСХНИЛ, директора института в 1971–1975 гг. К.П. Афондулова.

После создания в 1981 г. кандидатом сельскохозяйственных наук В.С. Романцевым специализированной лаборатории проведены многолетние исследования по разработке системы севооборотов. Эти работы показали, что нельзя решать проблему кормов в отрыве от зерновой проблемы. Пашня используется наиболее продуктивно, когда в кормовых севооборотах размещается часть зерновых, а многолетние травы возделываются и в кормовых, и в полевых севооборотах. В настоящее время над вопросами биологизации

кормовых севооборотов работают Галеев Р.Ф. и Шашкова О.Н., кандидаты сельскохозяйственных наук.

Наряду с этим создан первый в Российской Федерации сорт марального корня Тюгурюкский и разработана технология его возделывания (доктор биологических наук Постников Б.А.). Руководит сектором кормовых севооборотов кандидат сельскохозяйственных наук Галеев Р.Ф.

Неотъемлемой частью кормопроизводства являются естественные кормовые угодья, которые занимают практически половину всех сельскохозяйственных угодий региона. Научным обеспечением этого направления в институте занимается отдел луговодства. Руководил отделом доктор сельскохозяйственных наук, профессор Мустафин А.М. Основные направления исследований – улучшение и рациональное использование различных типов природных кормовых угодий Сибири.

ший научный сотрудник М.А. Кухарь, научный сотрудник В.А. Григорьев, младший научный сотрудник Р.И. Дубинина, агроном А.М. Кучеренко, старший лаборант Н.В. Чередник.

Основным направлением исследований является разработка теоретических и практических основ агробиологического метода мелиорации естественных кормовых угодий на комплексных солонцовых почвах Западной Сибири.

Исследования проводили на территории Северной Кулунды (Баганская СХОС) и Барабы (Чановский и Барабинский районы) Новосибирской области. В соавторстве с ВИК разработаны методические указания по проведению научных исследований по луговодству на сенокосах и пастбищах и с кормовыми культурами. Проведены исследования и выявлены перспективные виды однолетних, многолетних трав и травосмесей, сроки и способы залужения, технологии основной обработки при коренном улучшении и

перезалужении в системе луговых севооборотов и в системе фитомелиоративных севооборотов на солонцовых почвах, приемы продления продуктивного долголетия старовозрастных посевов трав и бескильницевых лугов.

На основании исследований установлены определенные закономерности, позволившие разработать агробиологический метод мелиорации естественных кормовых угодий и пашни на комплексных солонцовых почвах, которые позволяют повысить их плодородие и продуктивность

в 3–5 раз и более и снизить ресурсо- и энергозатраты на 15–25%. Изданы рекомендации и создан документальный фильм об эффективности агробиологического метода мелиорации солонцов Западной Сибири и Южного Урала.

Проведены дальнейшие исследования по повышению продуктивного долголетия старовозрастных посевов трав. Было установлено, что их продуктивное долголетие можно повысить до 20 лет и более. В настоящее время установлено, что внедрение фитомелиоративных севооборотов позволит в течение двух ротаций (12 лет) повысить продуктивность естественных кормовых угодий на комплексных солонцовых почвах в



Советы специалистов. Изучение агробиологического метода солонцов.

В составе отдела: лаборатория кормопроизводства на солонцовых землях, заготовки и оценки кормов и лаборатория сенокосов и пастбищ.

Лаборатория кормопроизводства на солонцовых землях, заготовки и оценки кормов (до 2009 г. – лаборатория кормопроизводства на солонцовых землях) организована в 1976 г. доктором сельскохозяйственных наук, профессором М.Д. Константиновым. В составе лаборатории в разные годы работали доктора сельскохозяйственных наук Н.В. Семендяева, В.Х. Яковлев, Г.Н. Калюк, кандидаты В.А. Молоканов, В.А. Кшнякин, Н.А. Мурашов, Т.И. Хохлова, В.А. Сяглов, доктор биологических наук О.А. Рожанская, стар-

5–7 раз и более, а мелкие и средние солонцы преобразовать в глубокосолончаковые и остаточные солонцовые почвы.

С приходом в институт в 1982 г. доктора биологических наук, профессора Горшковой Антонины Александровны резко активизировались исследования по изучению степных пастбищ, естественных угодий в сухостепи региона. Являясь крупным специалистом в этом направлении, Антонина Александровна и сотрудники её лаборатории показали, что только системное использование степных пастбищ Тувы и Хакасии на слабо развитых лёгких почвах повышает их ёмкость в несколько раз в сравнении с вольным выпасом.

Разработаны основные элементы технологии освоения склоновых земель в лесостепи Западной Сибири путём создания сеяных многолетних травостоев с продуктивностью до 3,5 тыс. кормовых единиц.

Эти работы проведены доктором биологических наук Зверевой Г.К., кандидатом биологических наук Петруком В.А., кандидатом биологических наук Боголюбовой Е.В., старшим научным сотрудником Полубень В.С.

В научно-исследовательской работе, проводимой отделом луговодства, вплоть до 90-х годов самое активное участие принимали сотрудники лабораторий лугового кормопроизводства и кормопроизводства в зоне БАМа: кандидат сельскохозяйственных наук Казанцев П.Г., кандидат биологических наук Дёмин А.П., кандидат сельскохозяйственных наук Моисеенко М.П., кандидат сельскохозяйственных наук Козырев А.М., доктор сельскохозяйственных наук Бойнов А.И., кандидаты сельскохозяйственных наук Ерёмченко В.П., Клипуга Н.Е. Много лет отдали БАМу доктора сельскохозяйственных наук Антипина Л.П. и Мустафин А.М., младшие научные сотрудники Дементцев Ю.И., Хряпинская Н.Г., кандидат сельскохозяйственных наук Тюрюков А.Г., кандидат биологических наук Боголюбова Е.В. К сожалению, за годы реформ эти лаборатории были реформированы в одну лабораторию сенокосов и пастбищ. Руководит ею кандидат сельскохозяйственных наук Тюрюков А.Г.

Вот несколько последних разработок лаборатории:

– выявлены особенности естественной и ускоренной восстановительных сукцессий на деградированных пастбищах после снятия пастбищной нагрузки. Повышению продуктивности и улучшению кормовой ценности деградированных пастбищ способствует полосной подсев высокопродуктивных растений. В результате исследований выявлены долголетние виды бобовых и злаковых трав, способные успешно конкурировать с растениями естественного травостоя, оставленных в межполосном пространстве;

– проведение полосного посева многолетних бобовых трав на деградированном костречово-пырейниковом травостое повышает питательную ценность и качество сена, что способствует увеличению выхода кормовых единиц в 2,0–3,0 раза, сырого протеина в 2,8–5,3 раза и кормопротеиновых единиц в 2,9–5,5 раза по сравнению с неудобренным контролем.



Опыт удался!

– при сравнительном изучении кормовой и семенной продуктивности клевера лугового и клевера паннонского было проведено экологическое и конкурсное сортоиспытание нового, уникального для Сибири многолетнего вида клевера – паннонского, в результате которых на Государственное сортоиспытание передан сорт Премьер, районированный с 2010 г. по всей Российской Федерации.

Селекционная работа в институте была с первых дней существования учреждения, а в 1977 г. на базе Сибирского НИИ кормов организован селекционный центр по кормовым культурам.

У истоков селекционной работы в институте стоял старейший селекционер кандидат сельскохозяйственных наук Карашук Иннокентий Михайлович, он же был и первым заведующим отделом селекции. Иннокентий Михайлович автор 8 сортов кормовых культур.

Совместно со своими учениками Ошаровым И.И. (соавтор 6 сортов) и Лаврентьевой Л.И. (соавтор 4 сортов) он создал исходный материал многолетних бобовых трав, на основе которого и в настоящее время создаются новые сорта.

С 1975 по 1983 г. лабораторию селекции возглавлял кандидат биологических наук Железнов А.В. В 1983–1991 гг. селекционными исследованиями руководил кандидат сельскохозяйственных наук Поляков Я.К. (автор и соавтор 5 сортов), организовавший передачу ряда сортов, в том числе сорт сои СибНИИК 315 на ГСИ. С 1991 по 1995 г. лабораторией руководила кандидат сельскохозяйственных наук, ныне доктор Осипова Г.М. (автор 6 сортов). С 1995 г. по настоящее время исследования по селекции кормовых культур ведутся под руководством доктора сельскохозяйственных наук Полюдиной Р.И. (автор и соавтор 15 сортов).

На основе использования современных методов биотехнологии, отдалённой гибридизации, мутагенеза, инбридинга и полиплоидии, а также использования явления гетерозиса селекционерами института создан уникальный исходный материал ряда культур. По результатам исследований разработано 20 рекомендаций, опубликовано множество статей, 3 монографии, создано более 60 сортов кормовых культур.

Для выполнения селекционных и семеноводческих исследований построен блок обработки селекционного материала, в котором имеется: разборочная, молотильный, сноповый и машинный залы с набором сушильно-очистительного оборудования отечественного и зарубежного производства.

Для получения исходного селекционного материала в институте широко используются методы биотехнологии. Созданная кандидатом биологических наук Макаровым Н.М. лаборатория генетики и иммунитета проводила исследования по созданию новых форм растений с помощью полиплоидии и отдаленной гибридизации. Проводились отборы по иммунитету к болезням и вредителям. В дальнейшем лаборатория была трансформирована в самостоятельную группу по биотехнологии, которая с 1987 г. работает с культурой каллусных тканей на твёрдых средах и суспензиях, с микроклонированием, эмбриокультурой, клеточной селекцией. 2004 г. стал годом второго рождения лаборатории генетики и биотехнологии. Возглавляет работы по биотехнологии доктор биологических наук Рожанская О.А.

Разработаны эффективные методики расширения генетической изменчивости рапса, эспарцета, люцерны, сои и нута с помощью методов соматклональной изменчивости, мутагенеза, микроклонального размножения. Созданы коллекции соматклонов и мутантов, полученных *in vitro* или из семян после обработки мутагенами: ЭМС, гамма-лучами, лазером. Разработаны и усовершенствованы методики культивирования *in vitro* и регенерации растений:

Проведены полевые испытания соматклонов и мутантов многолетних бобовых трав, их оценка и отбор потомств по комплексу хозяйственно важных признаков – продуктивности зеленой массы и семян, устойчивости к патогенам, зимостойкости и отавности, качеству корма. Отобраны перспективные формы, которые используются в селекционном процессе как источники ценных признаков. Созданы перспективные линии сои: более скороспелые, с повышенной семенной продуктивностью (в 1,5–2,0 раза) по сравнению с исходным сортом.



Важным направлением деятельности лаборатории является изучение и тестирование новых стимуляторов роста растений, создаваемых специалистами-химиками из институтов СО РАН. Эффективные биостимуляторы повышают устойчивость растений к гидротермическим стрессам и патогенам и способствуют стабильному увеличению урожайности в условиях Сибири.

Лаборатория семеноводства кормовых культур образована в 1976 г. в составе отдела селекции и семеноводства кандидатом сельскохозяйственных наук Глинчиковым И.М. Лаборатория выполняет исследования по трём направлениям:

- разработка сортовых технологий выращивания семян многолетних и однолетних кормовых культур;
- совершенствование системы сортового семеноводства кормовых культур в Сибири;
- первичное семеноводство сортов селекции института.

Разработаны оптимизированные сортовые технологии выращивания семян клевера лугового, люцерны, эспарцета песчаного, донника, костреца безостого, житняка, пырея бескорневищного, галеги восточной, рапса ярового, суданки в условиях лесостепной зоны Западной Сибири, обеспечивающие получение запланированной урожайности.

По программе «Кормовой белок» выявлены зоны устойчивого семеноводства многолетних бобовых трав и представлены предложения по совершенствованию системы сортового семеноводства этих культур. Проведены исследования по разработке сортовых технологий выращивания сортов клевера лугового, относящихся к

разным группам спелости селекции института, а также усовершенствована технология возделывания галеги восточной на корм и семена для условий лесостепной зоны Западной Сибири.

В лаборатории созданы и районированы 2 сорта овса.

Много лет в лаборатории проработали: Шальнёва Г. Н., Мангушева А.И., Кокорина Н.И., Балыкина Н.В., Клипуга Н.Е., Мерзликин В.С. и др.

В настоящее время в лаборатории продолжают трудиться агроном Тарасова З.Б., лаборант Вяткина А.Б. – высокопрофессиональные сотрудники и грамотные учёные. Руководит лабораторией семеноводства кандидат сельскохозяйственных наук Данилов В.П.

В 1976 г. в лаборатории семеноводства была создана группа по защите кормовых культур от вредителей, болезней и сорняков под руководством Р.П. Титовой. По результатам исследований изданы методические рекомендации по защите семенных посевов многолетних бобовых и злаковых трав, зернобобовых культур и корнеплодов от вредителей и болезней (1976 г.).

В 1980-х – начале 90-х годов группа занимается внедрением систем защиты кормовых культур в хозяйствах Новосибирской и Кемеровской областей и Алтайского края. Сотрудники группы кандидат биологических наук Русинов В.И., младший научный сотрудник Федорова Т. проводили наблюдения за развитием болезней и вредителей в селекционных посевах кормовых культур.

После создания в институте лаборатории генетики и иммунитета (заведующий Макаров Н.М.) основные исследования были направлены на фитоиммунологическое изучение коллекционного



Доктор сельскохозяйственных наук Л.Ф. Ашмарина и доктор сельскохозяйственных наук И.М. Горобей



Доктор биологических наук Б.А. Постников

и селекционного материала кормовых культур. С 1976 по 1994 г. было выделено более 60 видов возбудителей болезней. С 1992 по 2007 г. группа иммунитета и защиты растений работала в составе лаборатории селекции. За годы исследований проведено изучение иммунологических свойств многих тысяч сортообразцов кормовых культур. Старший научный сотрудник Агаркова З.В. участвовала в выведении более 20 сортов кормовых культур, она соавтор сорта клевера лугового Огонек и клевера паннонского Премьер.

Наряду с иммунологической работой проводилась фитопатологическая оценка агротехнических приемов возделывания клевера лугового при разработке сортовых технологий (сорта Огонек, СибНИИК 10, Метеор).

В 2005 г. создана группа иммунитета, преобразованная в 2007 г. в сектор иммунитета и защиты кормовых растений (заведующая – доктор сельскохозяйственных наук Ашмарина Л.Ф.).

Сотрудники сектора работают по основным направлениям исследований:

- идентификация видового состава возбудителей болезней (лабораторные исследования);
- иммунологическая оценка коллекционного и селекционного материала клевера лугового, костреца безостого, сои, суданки, нута, ярового рапса и выделение устойчивых форм;
- изучение влияния агроприемов возделывания на фитосанитарное состояние (клевер луговой, ячмень, овес, яровой рапс);
- создание банка данных для разработки атласа и электронной базы данных «Болезни кормовых культур в Западной Сибири»;
- создание гербария болезней кормовых культур в Сибири;
- создание коллекции возбудителей болезней кормовых растений Сибири.

Лаборатория технологий заготовки кормов организована в 1970 г. Ходановичем М.А. С 1977 по 1988 г. коллектив возглавляли кандидаты сельскохозяйственных наук Сироткин В.И., в 1988–89 гг. – Свистунов М.А., с 1991 по 2016 гг. – Хрупов А.А. В настоящее время лаборатория объединена лабораторией фитомелиоративных севооборотов и называется лабораторией кормопроизводства на солонцовых землях, технологий заготовки и оценки кормов.

В разные годы в лаборатории работали кандидаты наук Колесников Н.В., Брижатов Г.М., Черновский Л.А., Гранова Л.А., Дружков В.Н., Жалцараев В.С., Трофимов М.П., Хаджиева Т.М., Ёлкина В.С., Федосеев П.Н. – учёные, которые занимались разработками в области технологий консервирования, хранения и использования различных видов кормов.

Результаты исследований Ходановича М.А. нашли отражение в книге «Технология приготовления кормов». Сироткиным В.И. опубликована книга «Кормление молодняка крупного рогатого скота».

За время существования лаборатории изучены вопросы заготовки силоса при спонтанном брожении, а также с применением химических консервантов и бактериальных заквасок. Разработан технологический процесс приготовления рассыпного измельчённого сена с применением активного вентилирования, а также технология приготовления прессованного сена повышенной влажности с использованием химического консервирования. Исследования Трофимова М.П. по приготовлению силоса с оптимальной влажностью, сбалансированного по протеину, до сих пор не потеряли своей актуальности.

Результаты исследований были учтены при разработке ГОСТов на силос, сенаж, искусственно обезвоженные корма. Изданы рекомендации «Коэффициенты переваримости питательных веществ кормов Сибири и Дальнего Востока».

С 2006 г. институт имеет два отдалённых отдела: Восточно-Сибирский (бывшая Ужурская опытная станция по кормовым культурам в Красноярском крае) и Северо-Кулундинский (бывшая Северо-Кулундинская опытная станция), занимающиеся вопросами селекции зерновых и кормовых культур, первичного семеноводства, полевого и лугового кормопроизводства. Руководят отделами кандидат экономических наук Ланин В.А. и Копейкина О.А.

Ужурская опытно-селекционная станция по сахарной свекле организована на базе 8-го отделения Андроновского совхоза Красноярского края в 1962 г., в 1966 г. реорганизована в опытную станцию по кормовым культурам с отделами: первичное семеноводство, кормопроизводство, селекция и технология кормовых культур, лаборатория химанализов.

Почти сорок лет проработал на станции в качестве главного агронома и заместителя директора по науке Мудров Валентин Иванович, 38 лет заведующим отделом первичного семеноводства научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук Старовойтов Н.Г., которые, уйдя на пенсию, продолжали работать. По 25–30 лет отработали Товченник А.М., Соловichenко Г.А., Окладникова В.Д., Ганжа В.А., Данилова В.В., Гунин А.П. Плодотворно работал в течение 20 лет директором станции и ОПХ «Михайловское» Козлов А.А. Глубокий след оставили селекционеры: кандидаты сельскохозяйственных наук

Медведев В.Д., Семенов В.И., Акулов Ю.И., Старовойтов Н.Г.

Широко известны в Восточной Сибири достижения селекционеров: сорт желтого донника КАТЭК, два сорта рыжика: Чулымский и Ужурский, ультраскороспелый сорт ярового рапса Дубравинский скороспелый, комплексного использования сорт ярового рапса Надежный 92, технический сорт рапса Восточно-Сибирский, скороспелый Сибирский, сорт горчицы белой Семеновская, овес СИГ и Урал 2, турнепс Динар, эспарцет Михайловский 10 и Михайловский 5. Сотрудники принимали активное участие в разработке технологий возделывания на корм и семена традиционных и новых кормовых культур в полевых условиях как однолетних, так и многолетних систем сырьевого зеленого конвейера, коренного и поверхностного улучшения различных типов суходольных переувлажненных лугов и пастбищ. Имеются и оригинальные технологии возделывания культур в сырьевых конвейерах.

Северо-Кулундинская опытная станция по изучению и освоению засоленных земель была создана 13 марта 1963 г. на базе Купинского опорного пункта Новосибирской сельскохозяйственной опытной станции. У истоков становления станции стояли И.С. Щелухин и А.Н. Скалозубова. Основной задачей станции являлась разработка технологии мелиорации солонцов и системы земледелия на солонцовых почвах.

Сегодня станция, реформированная в Северо-Кулундинский отдел института, имеет штат из 21 человека. Сотрудники отдела работают над вопросами селекции, сортоиспытания зерновых и кормовых культур, ведут первичное семеноводство и размножение сортов селекции Северо-Кулундинской станции и СибНИИ кормов.

В соответствии с постановлением главы администрации Новосибирской области № 788 от 18.09.2000 «О мерах по освоению новых технологий и передового опыта в сельскохозяйственных предприятиях области» был определен перечень базовых хозяйств для всех НИИ и вузов сельскохозяйственного профиля, находящихся на территории области. Для СибНИИ кормов такими хозяйствами стали: АОЗТ «им. Ленина» Болотнинского, ЗАО «Завьяловское» Тогучинского, ЗАО «Студёновское» Карасукского районов. С 2006 г. к разряду базовых хозяйств института принадлежит и ЗАО «Бобровское» Сузунского района Новосибирской области.

Необходимо отметить, что базовые хозяйства находятся в разных почвенно-климатических зонах и односторонний подход для решения их

проблемных вопросов неприемлем. Возникла необходимость в разработке рациональных систем ведения хозяйства, учитывающих и зональные особенности, и структуру, и размеры посевных площадей, и техническое оснащение, и наличие специалистов всех категорий, и многое другое. Для определения параметров рационального развития хозяйств, внедрения в практику достижений науки, координации взаимодействия науки и производства в институте были созданы несколько групп научного обеспечения, куда были включены специалисты по различным направлениям кормопроизводства.

Результаты совместной деятельности налицо. Выросла урожайность культур, удой на фуражную корову. Проведены сортомена и сортообновление, внедрены прогрессивные технологии выращивания сельскохозяйственных культур и заготовки кормов.

Несмотря на то, что договорные обязательства, согласно условий, закончились в 2003 г., взаимоотношения с базовыми хозяйствами продолжают по сей день. Работа с ними ведётся и по размножению кормовых культур, и по дальнейшему совершенствованию структуры посевных площадей, и по новым технологиям заготовки и хранения всех видов кормов, и по сортомене и сортообновлению.

Благодаря работникам отдела финансово-экономического учёта и планирования институт не имел долгов ни по заработной плате, ни по налогам. Финансовые отчёты делались своевременно и сдавались в сроки, определённые регламентом. И это достигалось благодаря во многом сотрудникам отдела: Ворошиловой Л.М., Светиковой С.Э., Гресс Г.А., Козленко Г.И., Бакатовой А.С. и другим. В настоящее время после объединения институтов в Центр отдел вошёл в состав объединенного отдела бухгалтерского учета. Сотрудникам института присвоены:

– учёное звание профессора – П.Н. Федосееву, Н.И. Кашеварову, М.Д. Константинову, А.М. Мустафину, Г.М. Осиповой

– почётные звания «Заслуженный деятель науки РФ» – М.Д. Константинову, Н.И. Кашеварову, «Заслуженный работник сельского хозяйства РФ» – И.Я. Овчаренко, В.А. Бенцу, В.А. Кшнякину, В.Е. Горину, Г.А. Демарчуку.

Таким образом, несмотря на материальные и организационные трудности, институт сохранил научный потенциал, и его сотрудники делают всё возможное для решения насущных проблем кормопроизводства.



**«Воля и труд
человека
дивные дивы
творят...»**



НАДЕЖНЫЙ ЩИТ РАСТЕНИЙ



Академик Н.И. Кашеваров и доктор ветеринарных наук Н.А. Донченко в новой лаборатории. В центре – главный научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук, профессор И.М. Горобей

Задачи органического земледелия в России были сформулированы еще в конце XIX века. Но сегодня они обрели особую актуальность: потребитель все больше беспокоится об экологической чистоте продукции и сохранении баланса экосистемы. А производитель заинтересован в снижении издержек.

В СибНИИ кормов СФНЦА РАН создана новая лаборатория биологического контроля фитофагов и фитопатогенов. Здесь разрабатывают экологически безопасные средства защиты растений для биологического регулирования фитосанитарного состояния агроценозов и управления адаптивным потенциалом сельскохозяйственных растений в условиях Западной Сибири.

Лаборатория оснащена современным оборудованием. Оно предназначено для изучения насекомых и микроорганизмов традиционными

и молекулярными методами. Также оборудование позволяет оптимизировать культивирование биологических агентов, получать готовые формы биопрепаратов и энтомоакарифагов и отрабатывать регламенты их применения.

В лаборатории занимаются поиском, выделением и отбором перспективных энтомопатогенов, микробов-антагонистов и энтомоакарифагов, являющихся основой для создания биологических средств. Такие препараты предназначены для регуляции численности вредителей и возбуди-

телей болезней растений. Кроме того, ученые создают коллекцию живых культур фитофагов, служащих в качестве тест-объектов для оценки эффективности биологических агентов, а также для наработки энтомоакарифагов. В лаборатории начались работы по созданию биопрепаратов инсектицидного действия на основе штаммов энтомопатогенных бактерий.

В области фундаментальных исследований здесь изучают механизмы действия микробиологических агентов на насекомых-фитофагов, возбудителей болезней растений и продуктивность сельскохозяйственных культур. В целом, биологическая защита растений является безопасной альтернативой возрастающему химическому прессу на био- и агроценозы, а исследования в этом направлении являются приоритетными в рамках прикладной науки в России.

В составе коллектива лаборатории работают два доктора и пять кандидатов наук.

И. Андреева, зав. лабораторией биологического контроля фитофагов и фитопатогенов СибНИИ кормов СФНЦА РАН, И. Горобей, доктор сельскохозяйственных наук



Заведующая лабораторией И.В. Андреева



Кандидат сельскохозяйственных наук Н.В. Давыдова

РОВЕСНИК СИБИРСКОЙ АКАДЕМИИ

Сибирский НИИ кормов создан одновременно с образованием Сибирского отделения ВАСХНИЛ. О творческом пути этого НИИ в газете «Колос Сибири», посвященной 25-летию СО РАСХН, от 14 ноября 1994 года, рассказывает директор, доктор сельскохозяйственных наук Н.И. Кашеваров, ныне академик РАН

Основной задачей института является разработка научных основ кормопроизводства, отработка и освоение эффективных технологий производства кормов, координация научно-исследовательских работ в регионе и подготовка высококвалифицированных кадров по кормопроизводству и луговодству.

В стадии организации институт испытывал значительные трудности, в первые месяцы не было даже помещения. Свой первый полевой сезон институт «открыл» в 1970 году, имея в штате 30 человек, в том числе одного доктора и 12 кандидатов наук. За 25 лет работы институт охватил научно-исследовательской и внедренческой деятельностью весь регион. Это Новосибирская, Томская, Омская, Кемеровская, Курганская, Тюменская, Иркутская, Читинская области, Красноярский и Алтайский края. Многолетние исследования проведены в зоне БАМа. Создано 28 сортов кормовых культур, половина из них районированы и дают весо-

мый экономический эффект. Разработана концепция развития кормопроизводства в Сибири, определяющая стратегию и тактику ведения этой сложнейшей отрасли.

Институт и сегодня имеет самые тесные контакты с хозяйствами региона, с департаментами областей и краев, с Министерством сельского хозяйства и продовольствия через совместные договоры на научные исследования, производство и реализацию высококачественных семян кормовых культур, освоение технологий.

Институтом разработаны, апробированы в ОПХ, базовых хозяйствах и приняты для широкого освоения на уровне МСХ СССР, Госагропрома около 20 комплексных разработок, на уровне Российской Федерации – 28, научно-техническими советами республик, краев и областей – около 40.

Работа коллектива института положительно сказалась на обеспечении животноводства кормами и повышении их качества. Так, если



Селекционный центр в Краснообске



На демонстрационных площадках НИИ кормов. Показ ведет Н.И. Кашеваров, 1994 год

в среднем за 1976–1980 годы по Западной Сибири урожайность зерновых и зерно-бобовых составляла 12,8 центнера, сена многолетних трав – 13,6, кукурузы – 166 центнеров, то за 1986–1990 годы эти показатели увеличились соответственно до 14,1; 21,1 и 183 центнера.

В 1993 году, в условиях жесткого кризиса, снижение обеспеченности животных кормами не носило обвального характера. Более того, урожайность сена даже повысилась до 21,8 центнера.

В разные годы в СибНИИ кормов успешно трудились и внесли весомый вклад в организацию института и развитие кормопроизводства региона Сибири доктор сельскохозяйственных наук, профессор А.И. Шишкин, доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент ВАСХНИЛ К.П. Афендулов, доктор экономических наук заслуженный работник сельского хозяйства РФ И.Я. Овчаренко, кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный работник сельского хозяйства РФ В.А. Бенц, много сделал известный селекционер, кандидат сельскохозяйственных наук И.М. Карашук, доктор сельскохозяйственных наук В.С. Соколов, доктор биологических наук, профессор А.А. Горшкова, кандидат сельскохозяйственных наук А.Г. Рожанский.

Продолжают эффективно трудиться в институте доктор сельскохозяйственных наук профес-

сор М.Д. Константинов, доктор сельскохозяйственных наук А.М. Мустафин; кандидаты наук заведующие лабораториями – Г.А. Демарчук, В.А. Кшнякин, И.М. Глинчиков, Г.М. Осипова, А.И. Хрупов; научные сотрудники – В.Е. Горин, Е.И. Ерошина, Р.И. Полюдина, Ю.Н. Садохин и многие другие.

За высококачественные научные разработки и успешное их освоение институтом получено 19 медалей ВДНХ, 13 свидетельств на изобретения, 14 свидетельств на сорта. Сотрудниками института защищено 34 диссертации, в том числе 7 докторских.

Признавая высокую квалификацию и научный авторитет сотрудников, при институте утвержден спецсовет по защите кандидатских диссертаций по специальности «Кормопроизводство и луговое хозяйство».

В настоящее время в институте 158 человек. Научных сотрудников 53, в том числе 4 доктора и 26 кандидатов наук.

Коллектив работает. Мы видим, что наш труд необходим товаропроизводителю. В то же время мы надеемся, что и государственные подходы к развитию науки будут пересмотрены, ибо без науки государство существовать не сможет.

*Н.И. Кашеваров,
директор СибНИИ кормов, доктор
сельскохозяйственных наук,
ныне академик РАН, 1994*

СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА – СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СФНЦА РАН

Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока в составе Сибирского отделения (ВАСХНИЛ, РАСХН) образован Постановлением Совета Министров РСФСР от 26 июля 1974 г. № 439 на базе Новосибирской научно-исследовательской ветеринарной станции, основанной в 1940 году. Правительственным документом ему были определены основные задачи научной деятельности.

В 1974–1975 годах произошел прилив научных сил из других исследовательских учреждений страны и региона, что позволило институту стать лидером и координатором ветеринарной науки в Сибири и на Дальнем Востоке.

Работу по ликвидации бруцеллеза возглавил доктор ветеринарных наук, профессор И.А. Косилов, туберкулеза – доктор ветеринарных наук, профессор А.С. Донченко, лейкоза – доктор ветеринарных наук, профессор П.Н. Смирнов, болезней животных при промышленном ведении скотоводства – доктор сельскохозяйственных наук П.Н. Никоноров, при промышленном свиноводстве – доктор ветеринарных наук С.И. Прудников. Научными исследованиями по проблемам создания но-

вых лечебных препаратов руководил доктор ветеринарных наук, профессор Ю.Я. Дольников; вопросам зоогигиены и применения цеолитов в животноводстве и птицеводстве – доктор ветеринарных наук А.М. Шадрин; борьбе с гельминтозами – доктор ветеринарных наук М.Ю. Паскальская; изучению болезней молодняка – кандидат ветеринарных наук И.И. Фельдман. Коллектив нового академического института практически сформировался к концу 1975 года из прошедших по конкурсу научных сотрудников ветеринарных учреждений Москвы, Томска, Омска, Тюмени, Новосибирска, Владивостока. Вначале было создано 6 отделов и 15 лабораторий. Ученые разрабатывали и решали проблемы, наиболее приоритетные для Сибирского региона с учетом его социально-экономического состояния и государственной политики страны в области животноводства. Основная деятельность ученых была направлена на разработку теоретических основ развития эпизоотического процесса и методов диагностики, лечения и профилактики заразных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных и птицы,



Коллектив ИЭВСиДВ, 1990 г.

а также на разработку и внедрение эффективных ветеринарных технологий по обслуживанию крупных животноводческих промышленных комплексов. На институт возлагалась координация и научно-методическое руководство научно-исследовательскими работами по проблемам ветеринарии в регионах Сибири и Дальнего Востока.

За время своего существования институт стал одним из ведущих научно-исследовательских учреждений Сибири по разработке фундаментальных и приоритетных научных проблем в ветеринарии.

Многие разработки ученых – диагностические тест-системы, вакцины, лечебно-профилактические препараты, современные системы ветеринарно-профилактических комплексных мероприятий, вошедшие в инструкции и ветеринарно-санитарные правила по борьбе с заразными и незаразными болезнями, позволили эффективно оздоравливать неблагополучные по инфекционным болезням животных пункты и поддерживать их стойкое благополучие.

Основными задачами ученых ИЭВСиДВ являются: изучение вопросов краевой эпизоотологии с целью создания научно обоснованных методов профилактики и борьбы с эпизоотиями; разработка новых диагностических тест-систем и лечебных препаратов, ветеринарного оборудования и приборов для диагностики, профилактики и лечения сельскохозяйственных животных; изучения физиологии, патологии сельскохозяйственных животных в разных экономических условиях ведения животноводства; изыскание на основе методов биотех-

нологии и генной инженерии эффективных экспресс-методов диагностики заразных заболеваний животных, уровня их естественной резистентности и группового иммунитета.

В организации, становлении и начальных этапах развития ИЭВСиДВ несомненная заслуга его первого директора (1974–1980 гг.), крупного ученого, академика ВАСХНИЛ, доктора ветеринарных наук, заслуженного ветврача РСФСР А.А. Свиридова, который много сделал для обоснования необходимости создания ИЭВСиДВ, выбора научного направления исследований, подбора высококвалифицированных кадров и формирования работоспособного творческого коллектива. Как эпизоотолог он внес большой вклад в развитие ветеринарной науки и организацию научных исследований по изысканию и созданию живых противоящурных вакцин, за что был удостоен высокой государственной награды – ордена Ленина.

Более 15 лет (1980–1996) институт возглавлял известный эпизоотолог доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный ветврач РСФСР Симон Иванович Джупина. В период его деятельности ИЭВСиДВ стал крупным научно-методическим центром, координирующим ветеринарную науку в Сибири. Сформировались научные школы по бруцеллезу, туберкулезу, лейкозу, болезням молодняка, установилась тесная связь науки с производством. С.И. Джупина – один из авторов теории эпизоотического процесса, его исследования по сибирской язве послужили основой для комплексной программы борьбы и прогнозов эпизоотической ситуации по этому зоонозному заболеванию.



Лаборатория туберкулеза



В лаборатории профессора
С.И. Прудникова

С 1996 по 2012 г. институтом руководил известный ученый-эпизоотолог, академик РАН, доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, почетный работник высшего образования РФ А.С. Донченко, научные исследования которого посвящены вопросам туберкулеза сельскохозяйственных животных. Он автор нескольких монографий, разработчик инструкции и комплексных программ борьбы с туберкулезом. За достижения в области эпизоотологии награжден Золотой медалью им. С.Н. Вышелеского. Его руководящая деятельность пришлась на сложный переходный период политического и экономического переустройства нашего государства и последовавшего за ним кризиса отечественной сельскохозяйственной науки. Как руководителю А.С. Донченко удалось сохранить кадровый потенциал и успешно продолжить научные

нова, В.В. Храмцова; иммунологии – профессора В.М. Чекишева и доктора биологических наук В.И. Семенихина; болезням свиней – профессора С.И. Прудникова; вирусным инфекциям – профессоров А.Г. Глотова и Т.И. Готовой; болезням молодняка – профессора Н.А. Шкиля, некробактериозу – профессора А.А. Самолова, воспроизводству – доктора ветеринарных наук Е.Ю. Смертиной, болезням птиц – доктора сельскохозяйственных наук Ю.Г. Юшкова, вопросам паразитологии – профессора Ф.А. Волкова, доцента Е.А. Ефремовой, организации ветеринарного дела – профессора Л.Я. Юшковой.

В 1977 году в ИЭВСиДВ открыта аспирантура и создан специализированный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций. За истекший период защищено 49 докторских и 219 кандидатских диссертаций, в том числе 13 и 73 сотрудниками института.



Доктор ветеринарных наук И.А. Косилов



Доктор ветеринарных наук М.Ю. Паскальская – на снимке справа

изыскания по актуальным ветеринарным проблемам сибирского животноводства.

В настоящее время институтом руководит доктор ветеринарных наук Н.А. Донченко.

В институте сложились научные школы, известные в Сибири, РФ и в странах СНГ – по проблемам туберкулеза сельскохозяйственных животных под руководством академика РАСХН, профессора А.С. Донченко, доктора ветеринарных наук Н.А. Донченко, профессора Ю.И. Смолянинова; бруцеллезу – профессоров И.А. Косилова и С.К. Димова, доктора ветеринарных наук П.К. Аракеляна; ветеринарной онкологии – профессоров П.Н. Смир-

На сегодняшний день учеными разработано и предложено производству более 800 научных разработок по проблемам ветеринарии (инструкции, комплексные системы и схемы профилактики и борьбы с заразными и незаразными болезнями сельскохозяйственных животных, научно-техническая документация на тест-системы и лечебные препараты), утвержденных Департаментом ветеринарии МСХ СССР и РФ. Из них более 200 методических рекомендаций, пособий и положений; 78 инструкций, наставлений, ТУ; 39 препаратов; 37 диагностических тест-систем; 23 штамма микроорганизмов. Научная новизна разработок подтверждена 223 патентами на изобретения и на полезную

модель. Разработано 12 компьютерных программ, на которые получены 8 свидетельств о регистрации компьютерных программ и 4 свидетельства о регистрации баз данных.

При изучении проблемы туберкулеза при разных формах ведения животноводства выявлена этиология неспецифических реакций у животных при исследовании туберкулином, разработана и внедрена схема их дифференциации от специфических реакций в благополучных хозяйствах. Разработаны ветеринарно-технологические принципы радикального оздоровления неблагополучных по туберкулезу ферм путем полной замены скомпрометированного по туберкулезу большого поголовья крупного рогатого скота здоровыми животными. Для профилактики туберкулеза предложены противотуберкулезный химиопрепарат ниазон и способ повышения протективных свойств вакцины БЦЖ с помощью иммуномодулято-

Особое внимание учеными института, как подразделения СФНЦА РАН, уделяется проблеме оптимизации схем использования вакцин в системах противобруцеллезных мероприятий и дифференциальной поствакцинальной диагностики бруцеллеза животных. Разработаны системы мероприятий, обеспечивающие создание и поддержание благополучия по бруцеллезу животных разных видов за счет широкого внедрения научных разработок, связанных с оптимизацией схем специфической профилактики на основе живых противобруцеллезных вакцин из штаммов 19, 82, 75/79-АВ; поствакцинальной диагностики (в том числе дифференциальной) на основе традиционных, а также новых диагностикумов (РНГА с новым эритроцитарным антигеном, РИД с О-ПС антигенами и ИФА). В ИЭВСидВ разработан конъюнктивальный метод иммунизации животных в малой дозе



ИЭВСидВ. Все вместе

ров, эффективная среда для культивирования микобактерий туберкулеза и паратуберкулеза, многие диагностические тест-системы на основе полимеразной цепной реакции (ПЦР). Для оценки внутрикожного введения туберкулина при аллергической диагностике туберкулеза крупного рогатого скота сконструирован и предложен для ветеринарной практики новый цифровой ветеринарный кутиметр.

(4 млрд м.к.), в противоэпизоотическом отношении не уступающий традиционному подкожному и обеспечивающий беспрепятственную диагностику бруцеллеза. Предложен способ диагностики бруцеллеза мелкого рогатого скота с использованием РИД с О-ПС антигеном, изготовленным из *B. melitensis*. Для диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота сконструированы диагностические наборы

«Бруцелла IgG-антитела КРС ИФА» и «Набор иммуоферментный для дифференциальной диагностики бруцеллеза КРС».

Учеными разработан и зарегистрирован первый в России диагностикум, предназначенный для выявления лептоспирозных антител у сельскохозяйственных животных «Лептоспира IgG-антитела ИФА-ВЕТ».

Одним из направлений научных исследований является изучение эпизоотологических и патогенетических аспектов лейкоза крупного рогатого скота, иммуногенетического статуса и устойчивости к злокачественным заболеваниям крупного рогатого скота (КРС) различных популяций с учетом экологических особенностей территорий и ассоциативного проявления инфекций и паразитов и разработка мер профилактики и борьбы с данной болезнью. Итогами исследований по данному направлению являются системы мероприятий, среди которых:

ней, особенностей их проявления в современных условиях ведения животноводства, а также усовершенствованием мер профилактики и борьбы с ними. Ведутся исследования по научному обоснованию применения противовирусных препаратов при вирусных болезнях сельскохозяйственных и домашних животных. В результате учеными института разработаны: тест-система для выявления и типирования вируса инфекционного ринотрахеита КРС методом ПЦР; тест-система для выявления и типирования вируса вирусной диареи – болезни слизистых оболочек КРС методом ПЦР; тест-система для выявления вируса респираторно-синцитиальной инфекции КРС методом ПЦР; тест-система для выявления и генотипирования бактерии *Pasteurella multocida* серогрупп А, В, D, E, F в мультиплексной ПЦР (электрофорезный формат) и другие.



В лабораториях ИЭВСиДВ

инструкция «О мероприятиях по борьбе с лейкозом КРС», Правила по профилактике и борьбе с лейкозом КРС, Методические указания по диагностике лейкоза КРС, Иммуоферментный анализ (ИФА) при диагностике инфекции вируса лейкоза КРС и другие.

В области ветеринарной вирусологии ученые института как подразделения СФНЦА занимаются разработкой и усовершенствованием средств и методов диагностики вирусных болезней сельскохозяйственных животных на основе достижений биотехнологии и генной инженерии; изучением патогенеза вирусных и смешанных вирусно-бактериальных болез-

При изучении эпизоотологии массовых болезней конечностей крупного рогатого скота учеными ИЭВСиДВ разработана комплексная система мер профилактики и борьбы с некробактериозом, усовершенствованы методы диагностики, предложены новые питательные среды для культивирования возбудителя некробактериоза, созданы новые высокоэффективные терапевтические ветеринарные препараты – терафузон, некрогель, некросептин, сульфогель. Учеными института разработана и зарегистрирована база данных «Полнотекстово-реферативные источники литературы по проблемам некробактериоза животных».

В области птицеводства проводятся исследования, преимущественно, инфекционных патологий птиц: разработка современных методов диагностики (ПЦР и ИФА); мер борьбы и профилактики с болезнями птиц; разрабатываются программное обеспечение и геоинформационные системы. Кроме того, разработаны и зарегистрированы: тест-система для выявления геномной ДНК вируса инфекционной анемии цыплят методом ПЦР; тест-система для выявления геномной ДНК вируса болезни Марека методом ПЦР; тест-система ПЦР для выявления генома *Listeria monocytogenes* из тканей, кормов, кормовых ингредиентов и объектов внешней среды; библиотеки программ в среде VBA MS Excel для автоматизации вычисления результатов биохимических исследований сыворотки крови «БиоХим» и результатов

При изучении болезней молодняка сельскохозяйственных животных усовершенствована технология выращивания телят в условиях умеренно низких регулируемых температур, проведены испытания лечебно-профилактической эффективности экологически безопасных препаратов для профилактики и лечения желудочно-кишечных и респираторных болезней телят. Разработаны, испытаны и утверждены Департаментом ветеринарии МСХ РФ высокоэффективные препараты для профилактики болезней животных (энтеросорбенты зоосорб и ЭСТ-1, антибактериальный – арговит, иммуностимулирующий – вестин, кормовая добавка – аква-корн) и другие.

По направлению воспроизводства и акушерско-гинекологических патологий сельскохозяйственных животных учеными института прово-



В лабораториях ИЭВСиДВ



исследования устойчивости микроорганизмов к антибиотическим препаратам на жидких питательных средах – «Антибиотик». Для ветеринарной практики предложены методические рекомендации: «Организационные принципы планирования и осуществления противоэпизоотических мероприятий при гриппе птиц типа А», «Контроль генетической предрасположенности кур к пониженной противовирусной резистентности на основе ПЦР-ПДРФ тестирования замены SER631ASN в генах MX1», «Использование ПЦР в системе контроля псевдомонноза и пастереллеза сельскохозяйственной птицы» и другие.

дится изучение проблем бесплодия; разработка оптимальных приемов ведения воспроизводства, профилактики и лечения при патологиях и функциональных нарушениях репродуктивных органов сельскохозяйственных животных; разработка физиотерапевтических аппаратов и методик их применения в зоотехнической и ветеринарной практике. Научно обоснованы и внедрены в зооветеринарную практику методики и режимы применения наружного вибромассажа с целью профилактики и лечения акушерско-гинекологических болезней, маститов, метрит-мастит-агалактии и других болезней животных, стимуляции воспроизводительной

функции, спермогенеза, молокоотдачи и повышения оплодотворяемости у домашних животных. Способы применения вибромассажа заключаются в физиотерапевтическом наружном воздействии (механические колебания звуковой частоты) на определенные рефлексогенные зоны, органы или патологические очаги специальными аппаратами «Санатор», «Вэлмас» и другие. Разработан способ лечения подострой субинволюции матки у коров.

В институте проводятся научные исследования и разработка мер борьбы с наиболее распространенными паразитами, в том числе и гельминтозами (нематодироз, диктиокаулез, мониезиоз, оlluланоз, описторхоз) сельскохозяйственных животных. Изучены распространение и видовой состав зоопаразитов животных, их экология, особенности проявления эпизоотического процесса. Разработаны новые лекарственные формы паразитицидов и методы их применения. Созданы унифицированные системы ограничительных мероприятий при основных зоопаразитах сельскохозяйственных животных; разработана методология контроля эпизоотического процесса при описторхозной инвазии в бассейне Новосибирского водохранилища.

Для ветеринарной практики предложены: «Диагностическая тест-система для выявления индивидуальных специфических антител класса G к *Toxocara canis* в сыворотке (плазме) крови собак иммуноферментным методом (ИФА)»; «Технология приготовления противопаразитарных кормовых гранул (ПКГ) и регламент их применения при паразитах овец, крупного рогатого скота и маралов»; «Наставление по применению аверсекта-2 (фармацина) при паразитарных болезнях животных»; «Мероприятия по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами» (инструкция).

Ведутся исследования по изучению и разработке новых стресс-корректорных препаратов для применения в промышленном животноводстве, птицеводстве, спортивном коневодстве, изучение иммунологического и биохимического статуса лошадей.

Изучаются особенности проявления эпизоотического процесса африканской и классической чумы свиней в крупных свиноводческих хозяйствах, совершенствуются схемы их спе-

цифической профилактики и прижизненной диагностики. Разработаны схемы специфической профилактики инфекционных болезней свиней, а также двухфазная технология получения и выращивания поросят на крупных комплексах и фермах с учетом конкретной эпизоотической ситуации хозяйств. Для ветеринарной практики предложены рекомендации инструкция по применению вестина и провеста.

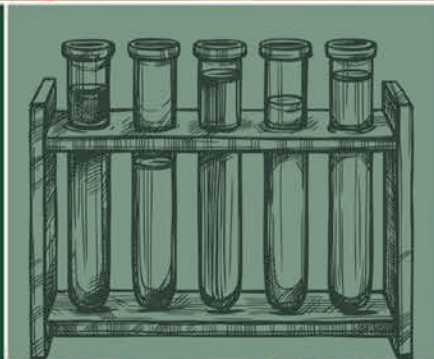
За прошедшие годы проведены исследования по оценке эффективности и усовершенствованию работы ветеринарных структур, разработаны нормативные документы, которые были рассмотрены и утверждены Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода России и рекомендованы для широкого использования в ветеринарной практике.

Под руководством академика А.С. Донченко ведется изучение истории становления и развития сибирской ветеринарии, особенностей и эффективности противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях животных, детерминированных социально-экономическим и государственно-политическим состоянием России в широких хронологических рамках XVII–XX вв. Изданы три монографии и учебное пособие по истории ветеринарной медицины.

Значительный вклад в развитие ветеринарной науки и внедрение в практику ее достижений внесли работавшие и работающие в НИВС и ИЭВСиДВ академики ВАСХНИЛ и РАН А.А. Свиридов, А.С. Донченко, доктора ветеринарных наук С.И. Джупина, Ю.Я. Дольников, Н.С. Щепилов, И.А. Косилов, П.Н. Никоноров, В.М. Чекишев, П.Н. Смирнов, К.И. Плотников, С.И. Прудников, М.Ю. Паскальская, Н.А. Шкиль, С.К. Димов, И.И. Гуславский, А.А. Самоловов, Ю.И. Смолянинов, А.Г. Хлыстунов, В.В. Храмцов, А.М. Шадрин, А.Г. Глотов, Л.Я. Юшкова, Ф.А. Волков, В.Г. Ощепков, П.К. Аракелян, П.М. Митрофанов, Ю.Г. Юшков, Т.И. Глотова, Н.А. Донченко, Е.Ю. Смертина, С.И. Логинов; кандидаты ветеринарных наук П.Д. Шатько, И.И. Фельдман, М.Н. Шадрин, Т.Н. Самоловова, В.П. Смертин, Э.Л. Обидор, Е.А. Ефремова, В.Н. Донченко, В.В. Смирнова, Г.А. Юдин, А.К. Брем, В.К. Корнев, С.А. Юрик, Т.М. Прудникова и другие.



«Везде нужны заботливые руки. И наш хозяйский теплый женский глаз...»



ВЕТЕРИНАРНЫЙ ЩИТ СИБИРИ



Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока – самый молодой среди научно-исследовательских учреждений Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Со дня его организации прошло около девяти месяцев.

Наш корреспондент встретился с директором института академиком ВАСХНИЛ Алексеем Александровичем Свиридовым и заместителем директора по науке кандидатом ветеринарных наук Петром Дмитриевичем Шатъко и попросил их рассказать о работе научно-исследовательского учреждения.



Несмотря на короткий срок, прошедший со дня организации, коллективом института при постоянной помощи президиума и парткома Сибирского отделения ВАСХНИЛ проведена работа по созданию необходимых условий для развертывания плановой исследовательской деятельности в соответствии с задачами, поставленными перед институтом.

Президиум отделения утвердил устав и ученый совет нашего подразделения. Рассмотрено и одобрено задание на проектирование лабораторного корпуса института, который будет строиться в научном городке. Выделены необходимые средства на продолжение строительства комплекса сооружений экспериментальной базы в районе села Верх-Тула под Новосибирском. Пуск первой очереди экспериментальной базы в 1976 году создаст оптимальные условия для проведения опытов.

В институте сейчас 14 лабораторий. Заведующими лабораториями назначены высококвалифицированные научные сотрудники, в том числе приехавшие из других городов нашей страны. На должности заведующих лабораториями утверждены доктор ветеринарных наук Ю.Я. Дольников, кандидаты ветеринарных наук И.А. Кооилов, А.М. Шадрин, С.И. Прудников из Омска, кандидат биологических наук П.Н. Никоноров из Томска, кандидаты ветеринарных наук В.Г. Жаров и А.А. Самоловов из Тюмени.

Лабораторию по изучению туберкулеза крупного рогатого скота возглавил кандидат ветеринарных наук Г.А. Юдин, приехавший из Москвы. Выразили желания работать во вновь созданном НИИ и прошли по конкурсу кандидат биологических наук А.М. Юдин из Владивостока и кандидат ветеринарных наук Г.В. Пономарев из Свердловска.

В настоящее время у нас два доктора и 18 кандидатов наук. М.Ю. Паскальская и И.А. Косилов

защитили в апреле 1976 года диссертации на соискание ученой степени доктора наук.

Несмотря на молодость института, трудности с размещением лабораторий, недостаток новейшего лабораторного оборудования, коллектив научных сотрудников активно включился в разработку актуальных проблем ветеринарной науки и практики региона.

С учетом исследований, проведенных в институте и непосредственно в хозяйствах, опыта действующих в регионе промышленных молочных комплексов научные сотрудники института разработали ветеринарные мероприятия на этих комплексах.

Сотрудники лаборатории по разработке ветеринарно-санитарных мероприятий в промышленных животноводческих комплексах (заведующий – кандидат биологических наук П.Н. Никоноров) подготовили проект рекомендаций по ветеринарно-санитарным мероприятиям при проектировании, строительстве и эксплуатации промышленных молочных комплексов при беспривязном, боксовом содержании крупного рогатого скота.

Ученые лаборатории по изучению болезней молодняка сельскохозяйственных животных (заведующий – кандидат ветеринарных наук И.И. Фельдман) совместно с практиками разработали и предложили для внедрения в ряде хозяйств Новосибирской и Читинской областей усовершенствованную технологию выпаивания телятам в первые дни после их рождения молозивом и молоком. Применение в хозяйствах этой технологии облегчает труд телятниц, повышает его производительность, обеспечивает высокую санитарную культуру выращивания телят, предохраняет их от желудочно-кишечных заболеваний.

Лабораторией гельминтологии (заведующая – кандидат ветеринарных наук М.Ю. Паскальская)

предложен и проверяется в специализированных овцеводческих хозяйствах Кулундинской зоны Новосибирской области комплексный и ассоциированный метод дегельминтизации овец одновременно против двух-трех гельминтозных заболеваний. Внедрение этих методов значительно повысит производительность труда ветеринарных специалистов, даст возможность проводить профилактические и лечебные дегельминтизации в более короткие сроки, что будет способствовать снижению экономических потерь от гельминтозных заболеваний.

Сотрудники лаборатории по изучению туберкулеза и бруцеллеза крупного рогатого скота (Г.А. Юдин, И.А. Косилов, К.П. Ворошилов, Г.Я. Демидов и др.) разрабатывают эффективные схемы диагностики, профилактики и ликвидации туберкулеза и бруцеллеза, оказывают научно-методическую и практическую помощь ветеринарным специалистам хозяйств региона по оздоровлению крупного рогатого скота неблагополучных хозяйств от этих хронических заболеваний.

Важной народнохозяйственной проблемой в масштабе страны является защита животных и человека от гнуса. Известно, что гнус в летние месяцы наносит большой экономический ущерб животноводству, особенно таежных и подтаежных районов. Кроме того, слепни, например, являются переносчиками опасных болезней человека и животных. Поэтому в нашем институте изысканию средств отпугивания и борьбы с гнусом уделяется самое серьезное внимание.

Лабораторией химического синтеза ветеринарных препаратов (заведующий – доктор ветеринарных наук Ю.Я. Дольников) созданы теоретические предпосылки получения репеллентов (отпугивающих химических средств) со сроком защиты животных от гнуса в течение 4–5 дней, в то время как существующие средства защищают животных от нападения 5–6 часов.

Специалисты-ветеринары Сибири и Дальнего Востока с нетерпением ждут новых, более эффек-

тивных лекарственных препаратов для профилактики и лечения расстройств деятельности желудочно-кишечного тракта у новорожденных телят, поросят, ягнят.

Научные сотрудники института Ю.Я. Дольников, И.И. Фельдман и другие начали исследования по изысканию новых химиотерапевтических препаратов с широким спектром действия.

Руководство института уделяет много внимания развертыванию исследовательской работы по вопросам ветеринарии в районах, примыкающих к строительству Байкало-Амурской магистрали. Ученым советом утверждена рабочая программа комплексных исследований по проблемам ветеринарии в этих районах. Для ее реализации мы привлекаем кроме научных сотрудников института и его филиала в Чите сотрудников ветеринарного факультета Благовещенского сельскохозяйственного института, Биологического института СО АН СССР, Иркутской научно-исследовательской ветеринарной станции, Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства МСХ РСФСР.

Кроме исследований по плановым и дополнительным темам, утвержденным для института постановлением Государственного Комитета Совета Министров СССР по науке и технике, наш коллектив выполняет ежедневно значительный объем диагностических исследований, оказывает научно-методическую и практическую помощь ветеринарным специалистам районов и хозяйств в организации и проведении мероприятий против инфекционных, неинфекционных, гельминтозных болезней сельскохозяйственных животных, птиц, рыб, пчел, пушных зверей.

Научные сотрудники активно участвуют в проведении ветеринарно-санитарной пропаганды. Выступают с лекциями и докладами на различных конференциях, совещаниях зооветспециалистов, собраниях. Дают многочисленные консультации по вопросам ветеринарии, проводят беседы на производстве с работниками ферм совхозов и колхозов.

Газета «Колос Сибири», 1976 год

«Бойцы вспоминают военные дни»





На заседании в Доме ученых СФНЦА РАН



Губернатор Новосибирской области А. Травников в Сибирском федеральном научном центре агробιοтехнологий, в лаборатории ИЭВСидВ, 2018 год

ПЯТИЛЕТКА ВАСХНИЛ-ГОРОДКА

Прошло пять лет с тех пор, как был заложен первый камень строительства научного Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Это было весной 1970 года. За минувшие пять лет проведена довольно большая работа. Не без трудностей, но успешно были решены вопросы проектирования, комплектации и строительства городка. Как известно, ВАСХНИЛ-городок справил свое первое новоселье.

В течение этого времени удалось создать на основе маленьких филиалов опытных станций всесоюзных учреждений все институты, указанные в решении правительства об организации Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Буквально на пустом месте, если так можно выразиться, возник Институт кормов. Серьезной реорганизации подвергся Сибирский институт животноводства, который превратился в учреждение нового типа – научно-исследовательское и проектно-технологическое. В 1974 году создан новый, очень нужный для нашего региона Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. В порядок дня поставлена организация Сибирского научно-исследовательского института растениеводства, селекции и семеноводства на базе Сибирского филиала ВИРа. При президиуме создан ряд хозрасчетных организаций.

В основном решены вопросы обеспечения научных учреждений современными приборами и аппаратурой, в том числе импортными. Отделение издает научный журнал и газету, ежегодно публикуется много рекомендаций и научных трудов.

Пять лет назад в Сибири работали два академика и три члена-корреспондента ВАСХНИЛ. В настоящее время в составе отделения 7 академиков и 10 членов-корреспондентов. Можно сказать с уверенностью, что в течение ближайших лет состав отделения существенно расширится.

Когда закладывался первый камень строительства городка, аппарат президиума вместе с дирекцией строительства насчитывал всего два десятка человек. Сейчас мы имеем мощный и квалифицированный аппарат, которому под силу любые задачи. СО ВАСХНИЛ располагает многими правами самостоятельных ведомств РСФСР. Отделение играет теперь серьезную роль как методический центр сельскохозяйственной науки на востоке РСФСР. Вошли в традицию ежегодные региональные научно-методические совещания,

в которых принимают участие не только руководители научных учреждений региона, но и почти все старшие научные сотрудники.

Размещение в новых зданиях, наличие современного оборудования позволяют теперь требовать серьезного методического совершенствования исследований. Наши научные коллективы обязаны теперь вести свои работы на уровне научных учреждений международного класса. По этому главному показателю – уровню исследований – будет оцениваться работа отдельных институтов и отделения в целом.

В последние годы мы имеем некоторые успехи во внедрении достижений науки в производство и в сельскохозяйственной пропаганде. Однако нужно ясно представлять себе, что объем этой работы еще явно недостаточен. Необходимо, чтобы внедрение достижений науки осуществлялось в плановом порядке во всех хозяйствах.

Нельзя признать всесторонним научно-методическое руководство сетью институтов и опытных станций. Мы еще мало используем широкие возможности, которые открывают совместные исследования институтов СО ВАСХНИЛ с научными учреждениями МСХ РСФСР и других систем. Очень редко президиум СО ВАСХНИЛ заслушивает доклады опытных учреждений МСХ РСФСР.

Сибирское отделение ВАСХНИЛ располагает достаточной сетью опытных хозяйств. По урожайности и продуктивности животноводства все они заметно превосходят средний уровень совхозов и колхозов соответствующих районов. Недостатком работы институтов является слабое использование ОПХ для проведения экспериментальных исследований и обстоятельной технико-экономической оценки своих предложений.

В текущем, 1975 году, завершающем году девятой пятилетки всему коллективу СО ВАСХНИЛ, его институтов, хозрасчетных подразделений, опытных станций и хозяйств, опытного завода предстоит выполнить большой объем научно-исследовательских, хозяйственных и строительных работ. Девятитысячный коллектив научных работников, рабочих и служащих системы ВАСХНИЛ несомненно справится с задачами, которые стоят перед нами.

И. Синягин, академик, председатель Сибирского отделения ВАСХНИЛ, «Колос Сибири», 1975 г.

СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕХАНИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СФНЦА РАН

Сибирский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства является ведущим научным учреждением в области механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства Сибири, объединяя и координируя деятельность научно-исследовательских организаций региона, занимающихся решением проблем аграрной инженерной науки.

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства СССР № 97 от 12 мая 1959 г. на производственной базе Барышевского отделения Заобской МТС Новосибирской области был организован Сибирский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института механизации сельского хозяйства, которому были переданы ремонтные мастерские, кирпичный завод и другие производственные помещения Барышевской машинно-тракторной станции.

14 ноября 1969 г. Совет Министров СССР принял постановление о создании научно-исследовательского комплекса по проблемам сельского хо-

зяйства Сибири и Дальнего Востока – Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Этим же постановлением была предусмотрена организация в Новосибирске пяти новых институтов, в том числе Сибирского научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства на базе Сибирского филиала ВИМ. Ко времени создания института в нем работали 277 человек, в том числе 25 кандидатов наук. В структуре СибИМЭ имелось 15 отделов и лабораторий, вычислительный центр, 4 опорных пункта, в подчинении института находился Опытный завод.

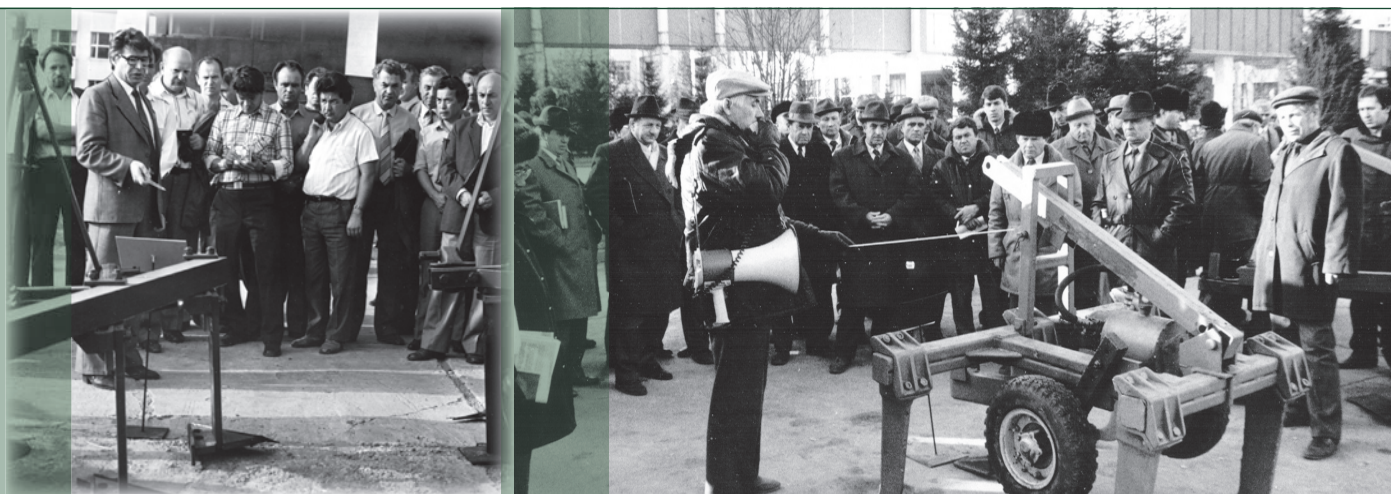
С момента организации СибВИМ директорами работали:

Жуковский Николай Иванович, 1959–1960 гг.

Баранов Борис Сергеевич, 1960 г.

Павлов Борис Васильевич (1960–1971 гг.) – кандидат технических наук, старший научный сотрудник.

В 1971 году СибИМЭ возглавил крупный ученый в области ремонта сельскохозяйственной техники академик ВАСХНИЛ Александр



Демонстрируется новая техника, созданная учеными СибИМЭ

Иванович Селиванов, а в период с мая 1972 г. по январь 1981 г. институтом руководил член-корреспондент, а впоследствии академик ВАСХНИЛ Владимир Алексеевич Кубышев, известный ученый в области механизации процессов сельскохозяйственного производства.

С 1981 по 1982 г. директором СибИМЭ был доктор сельскохозяйственных наук Петр Григорьевич Кулебакин, с 1982 по 1991 г. – доктор экономических наук Виталий Васильевич Лазовский, с 1991 по 2006 г. – доктор технических наук, профессор, член-корреспондент, заслуженный деятель науки и техники РФ Геннадий Ефимович Чепурин, с 2006 г. по настоящее время – Николай Михайлович Иванов – доктор технических наук.

Основные виды деятельности института:

- определение приоритетных направлений и проведение научных исследований в области механизации, автоматизации и электрификации процессов сельскохозяйственного производства;

- разработка научных, научно-технических и организационно-экономических прогнозов и предложений по основным направлениям развития инженерной науки, техники и регионального сельхозмашиностроения для АПК;

- разработка принципиально новых и совершенствование существующих машинных технологий для выполнения технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции и машин, орудий, механизмов, приборов, оборудования для комплексной механизации, автоматизации и электрификации агропромышленного производства с учетом современных требований по охране природы, энерго- и ресурсосбережению;

- разработка и совершенствование организационных форм и технологий ремонта, технического обслуживания машин и оборудования АПК Сибири и эффективных методов эксплуатации техники в сельскохозяйственном производстве и мероприятий по улучшению качества, повышению надежности и долговечности машин и оборудования.

Важнейшие разработки:

- система использования сельскохозяйственной техники и оборудования АПК, обеспечивающая сокращение расхода топлива на 30–40% и повышение коэффициента технического использования машин до 90%;

- ресурсосберегающие технологии и технические средства для возделывания зерновых культур с элементами управления продукцион-

ным процессом в лесостепной зоне Западной Сибири, повышающие урожайность зерновых на 2–3 ц/га;

- машинная технология восстановления деградированных лугопастбищных угодий, обеспечивающая увеличение их продуктивности в 2–4 раза;

- технология уборки зерновых способом очеса колосовой части урожая на корню, снижающая расход топлива на 18% на 1 т намолоченного зерна;

- технология и технические средства послеуборочной обработки зерна и семян на базе универсальных зерноочистительно-сушильных комплексов, производительностью на обработке сухого зерна – 40 т/ч, обеспечивающих уменьшение затрат труда на 40 %;

- машинная технология производства рассады овощных культур с защитной почвенно-корневой структурой, обеспечивающая 100%-ю приживаемость рассады и защиту растений от неблагоприятных погодных условий в период их вегетации;

- региональная система обеспечения работоспособности мобильной сельскохозяйственной техники для растениеводства АПК Сибири;

- децентрализованная автоматизированная энергоресурсосберегающая система и технические средства (теплогенератор на водоугольном топливе) теплоэнергообеспечения объектов растениеводства и животноводства, обеспечивающие повышение к.п.д. теплогенератора до 87–92%, снижение выбросов вредных веществ в 1,5–3,5 раза;

- машинная технология доения коров с использованием доильного аппарата, стимулирующего рефлекс молокоотдачи, с управлением подсосковым вакуумом.

Структура института

Структура научно-исследовательских подразделений института состоит из 6 научных лабораторий и одного сектора: № 1 – Лаборатория обработки почвы и посева зерновых культур, № 2 – Лаборатория уборки и обработки урожая зерновых культур (сектор уборки зерновых культур, сектор обработки урожая зерновых культур), № 3 – Лаборатория механизации овощеводства, № 4 – Лаборатория технического сервиса машинно-тракторного парка, № 5 – Лаборатория энергетики и электрификации сельскохозяйственного производства, № 6 – Лаборатория инновационной и информационной деятельности

(сектор инновационной деятельности, сектор информационного обеспечения), сектор машинных технологий в растениеводстве.

Численность работающих – 49 человек, в том числе: исследователей – 39, с совместителями – 45; до 39 лет – 4, с совместителями – 5; научных сотрудников – 35, с совместителями – 40; докторов наук – 9; кандидатов наук – 13, с совместителями – 16. В аспирантуре обучаются 3 человека.

В настоящее время на базе института при СФНЦА РАН работает диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций Д. 002.278.01 по специальностям 05.20.01. – Технологии и средства механизации сельского хозяйства и 05.20.03. – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.



На демонстрационной площадке в Хакасии – участники выездного заседания президиума СО РАН

За время существования диссертационного совета в нем защищено 324 докторских и кандидатских диссертаций, в том числе 17 докторских и 85 кандидатских диссертаций – сотрудниками СибИМЭ.

Институт поддерживает тесные творческие связи и осуществляет научно-техническое сотрудничество со многими научными коллективами не только в нашей стране, но и за рубежом (Казахстан, Китай, Монголия, Белоруссия).

Основные результаты деятельности института за период 1959–2019 гг.

Авторские свидетельства и патенты 451, в том числе за последние 5 лет 32; эксперимен-

тальные образцы 168; опытные образцы 78; машины, прошедшие приемочные испытания 53; машины, приборы, оборудование, выпускаемые серийно 40; исходные требования, разработки, утвержденные на уровне: страны 146, республик 98, областей, краев 271, управления ОПХ СО РАСХН 19

Ведущие учёные

Иванов Николай Михайлович – руководитель Сибирского института механизации и электрификации сельского хозяйства (СибИМЭ СФНЦА РАН), доктор технических наук, профессор, почетный работник АПК РФ.

С 2006 по 2016 г. – директор института, в настоящее время – руководитель СибИМЭ СФНЦА РАН.

Иванов Н.М. – специалист в области комплексной механизации сельскохозяйственного производства, включая механизацию процессов послеуборочной обработки зерновых в условиях Сибири, автор более 215 научных работ, из них 13 рекомендаций, монографий, учебных пособий и 36 авторских свидетельств и патентов. Под научным руководством Н.М. Иванова успешно защищены 6 диссертационных работ на соискание ученой степени доктора и кандидата технических наук.

Основные научные результаты Иванова Н.М.:

- дано теоретическое и экспериментальное обоснование системы технологического и технического обеспечения процессов комплексной механизации сельскохозяйственного производства, включая послеуборочную обработку зерна и семян в условиях Сибири;
- разработана энергоресурсосберегающая технология послеуборочной обработки зерна, объединяющая в едином технологическом процессе предварительную очистку и энергосберегающую сушку, с частичной рекуперацией теплоты;
- обоснованы технологические схемы, конструктивно-режимные параметры технических средств на основе использования сложных инерционно-гравитационных силовых полей;
- разработаны энергоресурсо-сберегающие технологические схемы, обоснованы конструктивно-технологические параметры сушилок на основе блочно-модульного исполнения, частичной рекуперацией теплоты, многослойной инверсией зерновых потоков. Три его разработки прошли государственные испытания и серийно выпускаются.

Иванов Н.М. является членом Бюро координационного совета отделения сельского хозяйства Российской академии наук и ОУС СО РАН, заместитель председателя НТС министерства сельского хозяйства правительства Новосибирской области. Председатель диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д.002.278.01, член диссертационного совета Д.212.004.02, профессор кафедры ЭМТП Новосибирского государственного аграрного университета, председатель ГАК ряда вузов страны, научный эксперт РАН.

Чепурин Геннадий Ефимович, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАСХН, заслуженный деятель науки и техники РФ, заслуженный ветеран СО РАСХН, руководитель научного направления СибИМЭ СФНЦА РАН, член Объединенного ученого совета по сельскохозяйственным наукам.

Работал старшим инженером, ведущим инженером, старшим научным сотрудником в Сибирском филиале ВИМ (1962–1970 гг.), заведующим лабораторией (1970–1978 гг.), заведующим отделом (1978–1991 гг.), директором СибИМЭ (1991–2006 гг.).

В 1968 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Исследование и обоснование параметров хлебного валка при раздельной уборке зерновых для лесостепной зоны Западной Сибири», в 1985 г. – докторскую диссертацию по теме «Технологическое обоснование комбайновой уборки зерновых культур (на примере Западной Сибири)».

В 1986 г. присвоено ученое звание профессора, в 1993 г. избран членом-корреспондентом РАСХН, в 1996 г. удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники РФ».

Направления деятельности

Специальность: механизация и автоматизация производства сельскохозяйственной продукции.

Основные результаты деятельности Чепурина Г.Е. включают:

- научные основы технологического обеспечения комбайновой уборки зерновых в экстремальных условиях Сибири;
- операционная технология уборки зерновых культур в условиях Сибири;
- система технических средств для контроля, регулирования и оценки качества работы зерноуборочной техники;
- научные основы развития инновационной деятельности в агроинженерном секторе АПК и сельхозмашиностроении;

- теоретическое обоснование необходимости разработки технологических паспортов зерноуборочных комбайнов и рационального использования их пропускной способности в различных зональных условиях;
- методологические особенности научной деятельности в отрасли агроинженерной науки.

Под научным руководством Г.Е. Чепурина успешно защищены 18 диссертационных работ на соискание ученой степени доктора и кандидата технических наук.

Число научных трудов 309, в том числе 10 книг, 8 монографий. Получено 36 охранных документов (авторских свидетельств и патентов) на результаты интеллектуальной деятельности.

Докин Борис Дмитриевич, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель



Президент Россельхозакадемии, академик Г.А. Романенко знакомится с новой техникой, предложенной АПК Сибири

науки РФ, Почетный работник агропромышленного комплекса России, действительный член Международной академии экологической реконструкции, заслуженный ветеран СО РАСХН.

С 1961 г. работает в Сибирском филиале ВИМ, в СибИМЭ СО РАСХН старшим инженером и старшим научным сотрудником лаборатории механизации обработки почвы, с 1967 г. – заведующим лабораторией использования машинно-тракторного парка в сельскохозяйственных предприятиях; с 1980 по 1982 г. был заместителем директора по науке, по совместительству заведовал кафедрой «Основы научных исследований» в НГАУ. В настоящее время Борис Дмитриевич возглавляет сектор машинных технологий в растениеводстве.

Защитил кандидатскую диссертацию по теме «Исследование и обоснование параметров и режимов работы пропашных фрез», в 1988 г. – докторскую по теме «Зональная система машин для интенсификации растениеводства Западной Сибири».

Избран действительным членом Международной академии экологической реконструкции.

Основные научные результаты Б.Д. Докина:

- методика исчисления дифференциальных затрат при оптимизации параметров МТА и состава МТП хозяйств с учетом особенностей Сибири;
- система инженерно-технического обеспечения агрокомплекса до 1990 года;
- система машин для комплексной механизации растениеводства в Сибири на 1986–1990 гг.;
- система машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства на 1991–2000 гг.
- технологическое и техническое переоснащение производства зерна в АПК Сибирского федерального округа;

вариантах технологического и технического оснащения растениеводства сельскохозяйственных предприятий;

- проекты систем эффективного использования техники (СЭИТ) для модельных хозяйств основных почвенно-климатических зон Сибири на основе альтернативных вариантов технологий и технических средств, нормативы потребности в технике и кадрах механизаторов с оценкой себестоимости произведенной продукции.

Под научным руководством Б.Д. Докина успешно защищено 8 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Криков Аркадий Максимович, доктор технических наук, профессор, заслуженный ветеран СО РАСХН.

Работал старшим мастером, конструктором, старшим технологом на Купинском механическом заводе (1961–1967 гг.). В 1967 г. поступил в аспирантуру СибВИМ, по окончании которой работал в СибИМЭ старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией, заведующим отделом. В настоящее время – главный научный сотрудник лаборатории технического обслуживания МТП СибИМЭ.

В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Исследование параметров диагностического сигнала радиальных подшипников качения тракторов и сельскохозяйственных машин», в 1990 г. – докторскую диссертацию по теме «Проектирование транспортно-технологических систем для механизированных процессов в растениеводстве с использованием имитационного моделирования (на примере уборочно-транспортно-заготовительного процесса)». В 1994 г. ему присвоено звание профессора.

Основные направления научной деятельности А.М. Крикова:

- по 1990 г. Анализ и проектирование сельскохозяйственных транспортно-технологических систем разработкой и применением их универсальных и типизированных информационных моделей.
 - подбор и формирование электронного корпуса нормативно-технических материалов по тематике технической эксплуатации сельскохозяйственной техники.
 - компьютерная поддержка выполнения операций обслуживания тракторов, грузовых автомобилей и кормоуборочных комбайнов, а также восстановления деталей сельскохозяйственной техники.
- прогноз развития и стратегия совершенствования систем использования техники в растениеводстве сельхозпредприятий Сибири, позволяющие разработать метод проектирования систем эффективного использования техники (СЭИТ) в условиях модернизации растениеводства сельхозпредприятий Сибири;
 - метод обоснования отдельных подсистем системы эффективного использования техники (СЭИТ), основанный на альтернативных



Директор СибИМЭ, член-корреспондент РАСХН, доктор технических наук В.В. Лазовский знакомит с новыми разработками института руководителей Новосибирских областных организаций. На снимке справа – Н.Г. Незавитин, руководитель АПК Новосибирской области, 1984 г.

- разработка комплексов программно-алгоритмических и информационных средств для автоматизированного выполнения процедур оценки остаточных ресурсов параметров технического состояния узлов и агрегатов тракторов и грузовых автомобилей.
- систематизация методических положений, обобщение и отработка приемов формирования модульной нормативно-технической документации по технической эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Аркадий Максимович плодотворно ведет подготовку инженерных и научных кадров и активно участвует в общественной жизни; возглавлял профсоюзный комитет института. Он член ученого совета, член докторского диссертационного совета и руководитель методического докторского семинара СибИМЭ, председатель ГАК некоторых вузов Сибири, научный эксперт многих инновационных проектов.

Под научным руководством А.М. Крикова успешно защищено 6 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Опубликовал 280 научных работ.

Немцев Анатолий Егорович, доктор технических наук, старший научный сотрудник, заслуженный ветеран СО РАСХН, академик Петровской академии наук и искусств (ПАНИ) по направлению «Естественные и технические науки» с 2005 г.

Родился 28 августа 1946 г. в с. Казат-куль Татарского района Новосибирской области в крестьянской семье. В 1969 г. окончил Новосибирский сельскохозяйственный институт по специальности «механизация сельского хозяйства».

В 1969–1971 гг. работал инженером в совхозе «Гандичевский» Убинского района Новосибирской области, с 1971 г. – в СибИМЭ старшим инженером, младшим, старшим и ведущим сотрудником, заведующим лабораторией, с 1994 по 2002 г. – учёным секретарём, с 2002 по 2014 г. – заместителем директора по науке и заведующим лабораторией технического обслуживания МТП, с 2014 г. по настоящее время – главный научный сотрудник СибИМЭ СФНЦА РАН.

В 1983 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Оптимизация параметров областной сети технических обменных пунктов для тракторов и зерноуборочных комбайнов (на примере Новосибирской области)», в 1998 г. – докторскую диссертацию по теме «Обеспечение рабо-

тоспособности мобильной сельскохозяйственной техники на основе резервирования обменного фонда».

Направление научной деятельности – разработка научных методов построения системы обеспечения работоспособности сельскохозяйственной техники на основе агрегатного метода ремонта и организации технического сервиса.

Опубликовал более 310 научных работ, включая статьи, рекомендации, учебно-методические пособия, книги и монографии.

Является лауреатом премии СО РАСХН по механизации им. академика А.И. Селиванова и премии ПАНИ им. А.Т. Болотова.

Член диссертационного совета СибИМЭ СФНЦА РАН.

Нестяк Вячеслав Степанович, доктор технических наук, изобретатель СССР, действительный член Петровской академии наук и искусств (ПАНИ), депутат Новосибирского областного совета депутатов III и IV созывов.



Ведущие учёные СибИМЭ: В.М. Лившиц, Б.Д. Докин, А.М. Криков, Н.А. Петухов, А.Е. Немцев, В.С. Стремин, В.М. Натарзан.

Родился 9 января 1947 г. в пос. Гигант Сальского района Ростовской области в сельской семье. В 1970 г. окончил с отличием Ростовский-на-Дону институт сельскохозяйственного машиностроения (РИСХМ, ныне ДГТУ) по специальности «инженер-механик».

В 1963–1964 гг. работал электромонтером на Сальском механическом заводе; в 1964–1965 гг. – фацетчиком на Ростовском зеркально-фурнитурном комбинате; в 1965–1970 гг. учился в РИСХМ; в 1970–1972 гг. служил заместителем командира танковой роты по технической части

в Советской Армии. С 1972 г. по настоящее время работает в СибИМЭ: инженером, младшим научным сотрудником, заведующим отделом, старшим научным сотрудником, ведущим научным сотрудником, заведующим лабораторией и главным научным сотрудником.

В 1990 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Совершенствование технологического процесса рассадопосадочной машины», в 2001 г. – докторскую диссертацию по теме «Технологии и комплексы технических средств для производства и посадки рассады с защитной почвенно-корневой структурой». Является ведущим ученым в области разработки теоретических основ производства овощных культур в условиях воздействия негативных факторов внешней среды, автором ряда перспективных технологий, технических средств и систем управления производственным процессом в искусственных экосистемах.

Имеет более 20 авторских свидетельств и патентов на технические и технологические изобретения. Опубликовал 185 научных работ, в том числе монография, учебник для студентов и учебные пособия.

Под научным руководством В.С. Нестяка успешно защищено 6 диссертационных работ на соискание ученой степени доктора и кандидата технических наук.

Делягин Валерий Николаевич, доктор технических наук, главный научный сотрудник.

Работает в ГНУ СибИМЭ СФНЦА РАН с 1974 г. инженером, старшим инженером, заведующим сектором, с 1988 г. по настоящее время – заведующим лабораторией энергетики и электрификации сельскохозяйственного производства.

В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Обоснование уровня электрификации тепловых процессов и рациональных режимов работы электротепловых установок в сельскохозяйственном производстве Сибири», в 2006 г. – докторскую.

Делягин Валерий Николаевич – ведущий учёный в области энергетики и электрификации сельскохозяйственного производства.

Разработанные Делягиным В.Н. методы, модели и результаты оптимизации параметров систем энергообеспечения тепловых процессов используются в настоящее время при проектировании систем энергообеспечения сельскохозяйственных потребителей России и стран СНГ, является соавтором новой технологии использования водоугольного топлива в тепловых процессах сельскохозяйственного производства

(2012 г.), позволяющая снизить себестоимость отпускаемой тепловой энергии в два раза. Результаты работ рассматривались и получили положительную оценку на трех научно-технических советах МСХ России, использовались в работе Госплана СССР, специализированного комитета ГД России.

За период 1986–2012 гг. разработаны и внедрены рациональные режимы производства и потребления энергоресурсов на сельскохозяйственных и промышленных предприятиях Красноярского края, Новосибирской, Кемеровской и Омской областях с суммарной тепловой мощностью более 600 тыс. кВт. Общий экономический эффект составил более 180 млн руб.

Имеет более 120 научных работ, патентов, рекомендаций, в том числе монографии: «Оптимизация параметров систем энергообеспечения сельскохозяйственных потребителей (тепловые процессы)», «Использование водоугольного топлива в энергообеспечении АПК». Участвует в подготовке специалистов высшей квалификации – в 2015–2018 гг. был членом экспертного совета ВАК. Является членом специализированных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций высших учебных заведений региона Сибири.

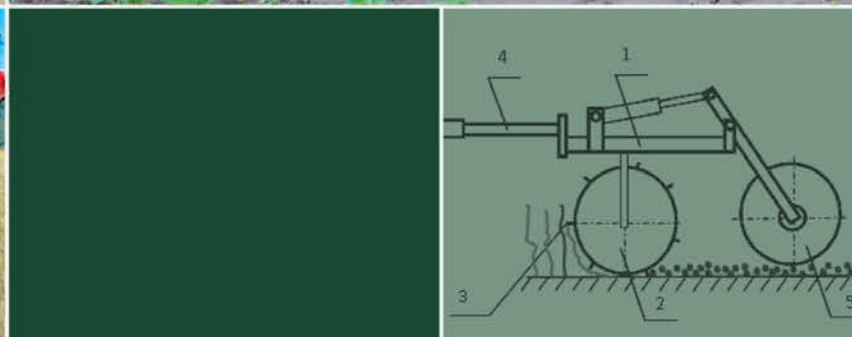
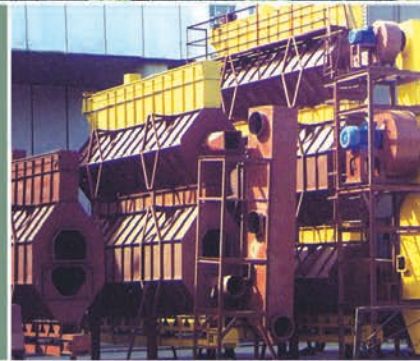
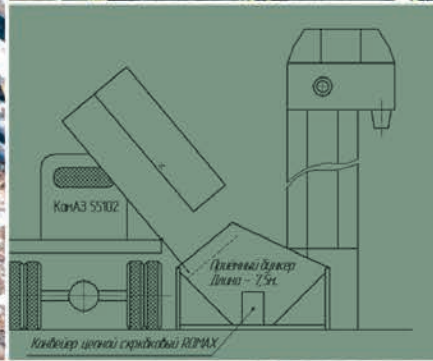
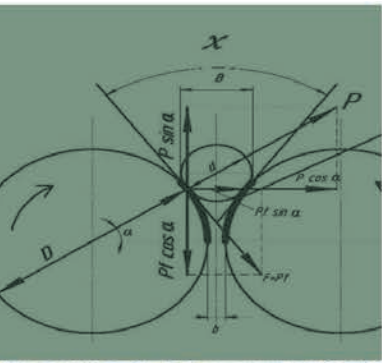
Яковлев Николай Степанович, доктор технических наук, старший научный сотрудник.

Работал в СибИМЭ с 1980 г. младшим, старшим, ведущим сотрудником до 1992 г. С 1992 по 1998 г. – Генеральным директором ООО «Сиб-агротехнопарк», с 1998 по 2014 г. работал начальником отдела маркетинга ОАО Сибирский Агропромышленный Дом», ОАО «САД», а затем заместителем генерального директора ОАО «САД» по науке и контролю качества разработок ОАО «САД». В 2013 г. защитил докторскую диссертацию по теме «Повышение эффективности функционирования комбинированных почвообрабатывающе-посевных агрегатов путём совершенствования рабочих органов». С 2014 г. по настоящее время – заведующий лабораторией обработки почвы и посева зерновых культур.

Основное направление научной деятельности – разработка системы экологически безопасных машинных технологий и технических средств нового поколения для устойчивого производства продукции растениеводства в основных почвенно-климатических зонах Сибири.

Опубликовал 116 научных работ, имеет более 20 свидетельств и патентов на изобретения и полезные модели.

Узнаваемая фотохроника



СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ

Нынешний завершающий год девятой пятилетки особо знаменателен для нас – вступили в строй действующих первые объекты научного городка Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Казалось бы, совсем недавно закладывался первый бетон в строительство научных корпусов, жилых домов, общественных зданий. А сегодня в новом городке разместились Научно-исследовательский институт химизации сельского хозяйства, Институт кормов, президиум, другие подразделения, заселяются первые жилые дома, построен детский комбинат, действуют магазин и столовая, проложено сто километров различных коммуникаций.

Наши итоги сегодня хорошо известны всем. Сейчас строительство ВАСХНИЛ-городка в разгаре. В 1975 году должны быть введены в действие 22 крупных объекта. Среди них – Институт животноводства, рабочая площадь которого составит десять с половиной тысяч квадратных метров. Для сравнения, скажем, что это в два раза больше, чем у ныне действующего Института химизации. Около четырехсот квартир получают в этом году работники Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Откроются торгово-общественный центр и школа. Закончится сооружение вегетационных домиков и лизиметрических площадок. Предстоит завершить прокладку различных коммуникаций.

Планы, как видим, напряженные. И немало предстоит потрудиться для претворения их в жизнь. Ведь все мы заинтересованы в том, чтобы объекты вошли в строй вовремя. Поэтому ход строительства научного городка находится под неослабным вниманием всех заинтересованных организаций.

Размах строительства ВАСХНИЛ-городка поистине грандиозен уже сейчас. Шесть этажей в здании научно-исследовательских институтов, кварталы девятиэтажных жилых домов. Но заглянем в недалекое будущее, взметнется ввысь многоэтажный корпус Института экономики, недалеко расположится блок конференц-залов на 600, 200 и 100 мест. Эти здания будут заложены уже в нынешнем году.

Начнется строительство объектов научно-производственной зоны, которыми будут пользоваться все институты – это лаборатории, овощехранилища, помещения для хранения техники.

Сейчас уже закончена разработка проекта генерального плана развития научного городка на десятую пятилетку. Этот план предусматривает строительство новых зданий для Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока, СОПКТБ, Центра НОТИП. Будет строиться помещение для учебно-методической базы. За высотным зданием Института экономики расположатся здания президиума Сибирского отделения ВАСХНИЛ, библиотеки и вычислительный центр.

В стадии проектирования большой торгово-общественный центр городка, в который войдут магазины и дом связи, комбинат бытового обслуживания, гостиница, общежитие. На десятую пятилетку запланировано также строительство больничного городка.

Еще одна очень важная задача, стоящая перед нами, – выполнить большой объем работ по благоустройству нашего городка. Началась посадка лесопарка, заложенного в честь 30-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Коллективы научно-исследовательских институтов принимают активное участие в закладке этого парка.

Все в нашем ВАСХНИЛ-городке должно быть красивым. Не только огромные здания, но и клумбы, газоны, скамейки, светильники должны радовать глаз. Сейчас отрабатываются эталонные образцы так называемых малых форм, скоро они будут запущены в производство.

Научный городок Сибирского отделения ВАСХНИЛ растет на глазах. Он будет красивым, зеленым, удобным для его жителей. Он уверенно смотрит в будущее.

*А. Висягин,
заместитель председателя
президиума СО ВАСХНИЛ
по строительству,
«Колос Сибири», 1975 г.*



Академик И.И. Сиягин на строительной площадке ВАСХНИЛ-городка



1980 ГОД. ВСТУПИЛ В СТРОЙ КОРПУС КРАСНООБСКОЙ БОЛЬНИЦЫ



Заслуженный врач
России О.И. Берген

Со дня основания «Службы здоровья» в научном городке Сибирскому отделению ВАСХНИЛ исполнилось пять лет. Это были годы роста. Если в 1976 году в городке было 16 медицинских работников, то сегодня их более 250, а к концу года в штате больницы будет 420 сотрудников.

Для медиков Краснообска профессиональный праздник ознаменован большим и радостным событием: сдана в эксплуатацию первая очередь больничного комплекса с четырьмя отделениями. Высококвалифицированную медицинскую помощь здесь могут одновременно получить 200 человек. В распоряжении врачей большое физиотерапевтическое отделение с кабинетами электро-светолечения, теплолечения, массажа и лечебной физкультуры, грязе- и водолечебница, ингаляторий. Новейшая диагностическая аппаратура кабинета функциональной диагностики, лаборатории, тепловизор, рентгеновский аппарат с электронным усилителем и флюорографом помогут врачам распознавать самые сложные заболевания.

Медицинские работники хорошо понимают, что новое замечательное здание – это основа для дальнейшего развития здравоохранения в Новосибирском научном центре СО ВАСХНИЛ. Эффективность и качество работы лечебного учреждения зависят прежде всего от кадров, их квалификации. Поэтому большое внимание мы уделяем подбору и учебе кадров, совершенствованию врачебных знаний.

Улучшению качества медицинской помощи способствует социалистическое соревнование, которому у нас придается большое значение. В ходе соревнования совершенствовались многие формы медицинского обслуживания. Немалая заслуга в этом председателя местного комитета, заведующей терапевтическим отделением Л.Е. Оберемченко и председателя производственно-массовой комиссии Х.А. Хворостовой. Под руководством совета наставников, возглавляемого Л.С. Ересьюко, быстро развивается наставничество. Традицией стали в больнице конкурсы на звание «Лучший по профессии». В последнем победила старшая сестра детского отделения поликлиники Н.Г. Федорова.

В течение трех последних лет коллективу поликлиники научного городка СО ВАСХНИЛ присуждается переходящее Красное знамя Новосибирского района. Это заслуга замечательных наших тружеников. В их числе заведующая педиатрическим отделением поликлиники С.И. Фаюк, врач-терапевт З.Л. Ганьжа, врач-окулист Н.В. Лаптева, заведующая лабораторией Е.В. Аполинарьева, старшая медицинская сестра Н.Е. Дадацкая, акушер Мичуринского фельшерско-акушерского пункта Т.Я. Овчинникова, физиотерапевт З.А. Гуля, стоматолог О.И. Ануфриева, участковая медсестра Т.А. Дубровская, медицинские сестры Н.К. Безнос, Ф.Н. Щукина, Г.Д. Назарова и многие другие.

*О. Берген,
главный врач Краснообской больницы.
«Колос Сибири», 1980 год*

«УВЕЗУ С СОБОЙ СВЕЖИЙ ВЕТЕР»



Страна, расковавшая цепи колониализма, его родина, перед которой стоят много проблем и самая важная – подъем сельского хозяйства, послала его учиться в СССР.

В 1970 году Талаби Мэттью Олайеде закончил Московский экономико-статистический институт и уехал работать в ЦСУ Нигерии. Теперь уже другими глазами, глазами специалиста, взглянул он на проблемы сельского хозяйства своей страны. Талаби понял, нужна коренная перестройка этой главной отрасли на основе повышения производительности труда. И еще он понял, что знания, полученные им в Москве, необходимо углубить. Талаби поступает в аспирантуру института, который он когда-то закончил. И вот встреча в ВАСХНИЛ-городке. Талаби приехал к научному руководителю, доктору экономических наук, заместителю директора СибНИИЭСХа Кларе Ивановне Панковой. В состоявшийся беседе принял участие корреспондент «Колоса Сибири».

Кор.: Талаби, какого вы мнения о советской системе образования? Это первый вопрос. Я хочу сразу же задать второй: как вы думаете использовать знания, полученные в нашей стране?

– На первый вопрос я могу ответить не раздумывая. Советская система обучения очень хорошая система. В отличие от зарубежных стран, где внимание обращается только на профессиональную подготовку, она шире и объемнее. И в Нигерии советский диплом ценится дороже любого другого. Моя родина очень слабая в сельскохозяйственном отношении страна. И, конечно, хочется, чтобы она стала сильной, богатой.

К.И. Панкова: В сельском хозяйстве Нигерии положение действительно трудное. Талаби избрал темой диссертации статистику. Талаби не легко приложить полученные знания на практике, так как статистика в Нигерии находится в положении новорожденного.

Кор.: вы говорите по-русски так, словно давно знаете язык. А как приходилось изъяс-

няться в первые дни учёбы в нашей стране?

– О, довольно грустная история. Вся литература на русском, преподаватели очень строгие, и нам, иностранным студентам, не делали скидок на незнание языка. Сначала обижались, а потом поняли, что это делается только для нас. Потом я сам много времени отдавал изучению русского языка.

К.И. Панкова: если говорить о диссертации Талаби, то она не носит узко статистический характер. Несомненно, наш метод подготовки открыл для него новые возможности действительно научного познания. Это для него своеобразный свежий ветер.

Кор.: И этот свежий ветер, Талаби, вы хотели бы увезти на родину?

– Да, я увезу его и постараюсь те знания, которые дала ваша страна, донести до своего народа.

К.И. Панкова: я должна заметить, что Талаби человек мужественный. Учтя, что ему стоило немалых трудов добывать для работы необходимые сведения о сельском хозяйстве Нигерии и производительности труда.

Кор.: И все же диссертация состоится? Как будет называться?

– «Экономико-статистическое изучение производительности труда в сельском хозяйстве Нигерии», – отвечает Талаби.

Кор.: Ваши впечатления о Сибири, ВАСХНИЛ-городке?

– Здесь живут хорошие люди. Я это говорю по их отношению ко мне. Они дружелюбные, открыты, какого бы цвета кожа не была у человека (Талаби смеется, показывает на свою сморщенную шею, очерчивает рукой овал лица с вечным загаром).

У вас здесь простор, это напоминает мне родину.

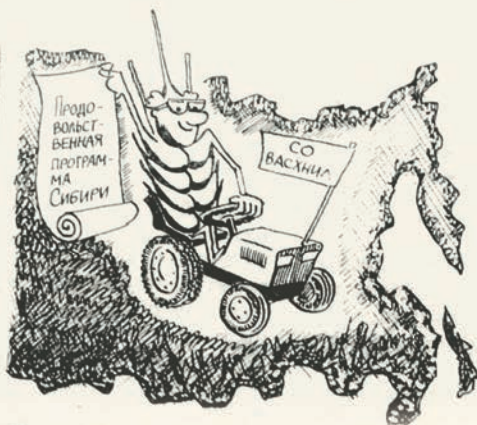


УЛЫБКА ХУДОЖНИКА

Не зря говорят, талантливый человек – талантлив во всём. Виктор Чирков, ведущий конструктор СОПКТБ СО ВАСХНИЛ, был талантливым инженером, дизайнером, его работы оценивались знаками отличия высокого союзного и международного уровня. Но ещё более известен Виктор Чирков как художник-юморист. Его добрая улыбка часто появлялась в нашей региональной газете «Колос Сибири». И мы смеялись. А его дружеские шаржи!



ПЕЧАТНАЯ МАШИНА «КОЛОСА» ДЛЯ ПРАЗДНИЧНЫХ ЗАМЕТОК



—НАШИ ПОСАДКИ КАПУСТЫ ДАЮТ ДВА УРОЖАЯ В ГОД!..

СИБИРСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АГРАРНЫХ ПРОБЛЕМ – СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СФНЦА РАН

В 1962–1963 гг. директором Сибирского филиала Всесоюзного института механизации сельского хозяйства (СибВИМ) был назначен Борис Васильевич Павлов. С его приходом группа молодых специалистов: А.И. Гиберт, И.Д. Бухтияров, В.В. Лазовский, В.А. Змановский, А.С. Егоров, М.А. Колмаков занялась исследованиями в области технической диагностики машин и механизмов, в том числе и двигателей внутреннего сгорания.

Для проведения исследовательских работ нужны были специальные электронные приборы, которые промышленность СССР не выпускала. В содружестве с кафедрой Вычислительной техники Новосибирского электротехнического института (НЭТИ) на Опытном заводе СибВИМ была организована группа слесарей и радиомонтажников по изготовлению опытных образцов приборов. В первые годы (1962–1964) идейное руководство всех этих работ возглавил сотрудник НЭТИ Ю.К. Постоенко. Первым штатным специалистом в области радиоэлектронной техники СибВИМ был выпускник НЭТИ О.Б. Гуров.

В 1964 году группу на Опытном заводе СибВИМ возглавил Е.А. Рахманин, в 1966 году на

её базе был организован приборостроительный участок, который вырос вскоре в отдельный цех радиоэлектронной продукции.

В 1967 году СибВИМ получил ЭВМ «Минск-32». Был создан отдел математических методов, куда входила группа инженеров-разработчиков электронной аппаратуры для научных исследований и сельскохозяйственных предприятий. В этом же году в СибВИМ пришли молодые специалисты, ставшие потом ведущими специалистами и учеными академии: В.В. Альт (академик РАН, доктор технических наук, директор СибФТИ), А.М. Зазнобин кандидат технических наук, В.Г. Потанин, В.М. Лызлов, В.Б. Ан, Г.А. Батурин.

В этом отделе велась разработка специальных приборов (анализаторы спектра, корреляторы, анализаторы вероятностей законов распределения) и устройств, а на Опытном заводе изготавливались их опытные образцы и мелкие серии.

Устройства диагностики гидросистемы трактора и установки диспетчерской связи поставлялись в сельскохозяйственные предприятия, а аппаратура обработки виброакустических сигналов и технической диагностики машин и



Ветераны СибФТИ



Рождается идея

механизмов изготавливалась для исследовательских лабораторий как самого СибВИМ, так и других научных учреждений разных отраслей страны.

В 1968 году отдел математических методов был разделен на отдел АСУ сельскохозяйственного производства и отдел технической диагностики и вычислительной техники (ВТТД). Именно с организацией этого отдела окончательно выделилось отдельное направление деятельности – использование электронной техники и ЭВМ в сельскохозяйственной науке и производстве.

Правительством страны в 1971 году перед учеными были поставлены задачи по обеспечению сельскохозяйственной науки и производства специализированными приборами и системами для исследования физических процессов, характеризующих развитие биологических объектов и описывающих работу машин и механизмов. И вполне закономерно, что для их решения в Сибирском регионе 23 декабря 1971 года приказом № 461 Министерства сельского хо-



80-е годы... Завершается строительство научного центра Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Вступило в права Сибирское отделение РАМН, его руководитель, академик Ю.И. Бородин – желанный гость в ВАСХНИЛ-городке. Ученых объединяют комплексные исследования, в частности, по фундаментальным медико-биологическим проблемам. На снимке: слева – академик Н.В. Краснощёков, заместитель председателя СО ВАСХНИЛ, главный учёный секретарь, член-корреспондент Р.Б. Кондратьев.

Фото О. Теплоуховой

зяйства СССР и приказом № 76 ВАСХНИЛ от 28 декабря 1971 года создано Специальное опытное проектно-конструкторско-технологическое бюро (СОПКТБ) Сибирского отделения



Регулярно проводимые в СОПКТБ СО ВАСХНИЛ научно-технические конференции рационализаторов и изобретателей активизировали творческую деятельность инженерно-технических работников всего региона. Участниками конференции были сотрудники научных и конструкторских организаций СО ВАСХНИЛ и СО АН СССР.

На снимке: группа разработчиков комплекса технических средств управления сельскохозяйственным производством – инженер-конструктор В.М. Молчанов, главный конструктор Г.П. Мирошниченко, старшие инженеры И.Н. Макаренко и Р.В. Пак, руководитель отдела П.А. Курбетьев, регулировщик С.В. Казанцев, инженер Т.И. Щибрик, ведущий конструктор В.Б. Морозов.

Фото А. Школдина, «Колос Сибири», 1980 год



Демонстрируется новая разработка ФТИ

ВАСХНИЛ. В дальнейшем оно было преобразовано в научно-исследовательский институт – Сибирский физико-технический институт аграрных проблем (СибФТИ) (приказ Госагропрома СССР № 72 от 22 декабря 1987 года, приказ ВАСХНИЛ № 145 от 24 декабря 1987 года и приказ СО ВАСХНИЛ № 80 от 31 марта 1988 года), в настоящее время СибФТИ входит в состав Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН.

СОПКТБ организовано на базе отдела вычислительной техники и технической диагностики (ВТиТД) Сибирского научно-исследовательского института механизации и электрификации сельского хозяйства (СибИМЭ) по инициативе академика А.И. Селиванова (директора СибИМЭ) и закономерно, что директором СОПКТБ стал заслуженный изобретатель РСФСР кандидат технических наук И.Д. Бухтияров – руководитель отдела ВТиТД СибИМЭ, ученый, который проделал огромную организационную работу по созданию СОПКТБ и СибФТИ. Необходимо было решить сразу целый ряд проблем: обеспечить объемы работ, найти производственные площади и сформировать коллектив. Коллектив И.Д. Бухтияров подбирал, соединяя опыт испытанных производителей и руководителей (Е.А. Рахманин, Н.И. Прудников, А.П. Шишкова, В.М. Касаткин, В.Г. Великий, В.Т. Мережко и др.) с энергией молодых специалистов (В.В. Чирков, В.Б. Ан, А.М. Зазнобин, К.Г. Измайлов, В.Г. Потанин, А.А. Мищенко,

В.М. Лызлов, Н.Я. Кирдянов, П.А. Курбетьев, Г.П. Мирошниченко и др.).

Коллектив СОПКТБ ярко заявил о себе на международной выставке «Автосервис-73», представив комплекс АТ-2, и был награжден дипломом Торгово-промышленной палаты СССР. Успех на выставке усилиями И.Д. Бухтиярова был реализован в крупных договорах на проведение НИОКР по техническому диагностированию машин и механизмов с АвтоВАЗом и НПО «Звезда».

Эти работы на многие годы определили направление специализации СОПКТБ. Воп-

росы контроля качества узлов и механизмов, автоматизации технологических процессов на АвтоВАЗе разрабатывались и внедрялись в течение 15 лет. Были созданы системы и методы контроля подшипников качения, шестеренчатых механизмов, двигателя и внедрены в механо-сборочном производстве (МСП) и управлении главного конструктора (УГК) АвтоВАЗа. Созданы системы и приборы автоматизации обкатки двигателя и автомобиля для МСП и УГК АвтоВАЗа. Эти работы координировал И.Д. Бухтияров, а руководили ими В.В. Альт (академик РАН), А.М. Зазнобин (кандидат технических наук), В.Б. Ан, Г.В. Сероклинов (кандидат технических наук), А.А. Мищенко, В.Г. Потанин, В.М. Лызлов, Ю.С. Шабанов. Работы по созданию комплекса анализа рабочих процессов (КАРП) по технической диагностике начинались в НПО «Звезда» и стали ведущим направлением для СибФТИ. Под руководством В.В. Альта его коллегами В.А. Пономаревым, О.Ф. Савченко (заслуженный конструктор РФ, кандидат технических наук), Т.А. Бульгиной, И.С. Гареевым, А.С. Деминим, В.В. Бахаевым, В.А. Бобровым, Т.Н. Бобровой, Л.А. Колпаковой и другими создан ряд систем: «КИД», «КИД-1», «Цикл». Комплекс «ИВК-Цикл» прошел межведомственные приемочные испытания. Создано и внедрено 22 таких комплекса. В результате исследований по технической диагностике, системам контроля машин и механизмов защищены четыре кандидатские и две докторские диссертации.

Наш коллектив был участником великой эпопеи по созданию советского «Шатла»-«Бурана». В тесном сотрудничестве с СибНИА была лаборатория, в которой работали В.А. Голенко, А.И. Нечаев, В.П. Мурзайкин, Э.Р. Тиль, А.Н. Федорченко, С.М. Рахманина под техническим руководством Н.В. Грибова и научным руководством И.Д. Бухтиярова.

В конце 70-х и в первой половине 80-х годов XX в. в сельском хозяйстве создавались крупные предприятия, требующие развитой системы управления на основе современных технических средств.

Используя опыт СибИМЭ, СОПКТБ создало ряд диспетчерских установок «Иня 303» и «КДС-42». Благодаря усилиям разработчиков Курбетьева П.А., Мирошниченко Г.П., Чиркова В.В. (член Союза дизайнеров СССР, заслуженный изобретатель РФ), Диконской Т.А. и других, диспетчерская установка «КДС-42» прошла государственные испытания и была поставлена на серийное производство Опытным заводом СибИМЭ.

С 1971 по 1987 год – период работы СОПКТБ, как хозрасчётного предприятия, завершился и началась эпопея научно-исследовательского института – СибФТИ. В это время защитили кандидатские диссертации А.М. Зазнобин и А.Ф. Алейников (заслуженный изобретатель РФ).

Новые времена ставили для молодого института и новые задачи. В области исследования физических процессов в биологических объектах и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства создан ряд оригинальных методик оценки устойчивости злаковых культур к болезням, засолению, морозоустойчивости плодовых культур, комплексов и систем автоматизации сельскохозяйственных процессов. Коллектив искал новые направления исследований. Имеющие междисциплинарный характер, они вылились в создании целого ряда цифровых компьютерных баз данных и знаний. Сейчас стало очевидным, что в решении задач цифровизации сельского хозяйства мы опередили время на 20–25 лет. Все работы защищены более 40 ав-



Инженерный центр: сектор конструирования механических устройств и художественного конструирования; сектор разработки электронных устройств и процессорных средств

торскими свидетельствами и свидетельствами на программные продукты. По этому направлению защищены пять кандидатских и одна докторская диссертации, изданы монографии и методические рекомендации. Авторы этих пионерских работ – Альт В.В., Савченко О.Ф., Гиберт А.И. (доктор технических наук), Боброва Т.Н., Колпакова Л.А., Березина В.Ю. (кандидат сельскохозяйственных наук), Гурова Т.А. (кандидат сельскохозяйственных наук), Денисюк С.Г.

В настоящее время проводятся исследования по оценке устойчивости сортов зерновых культур к комплексу стрессоров под научным руководством Т.А. Гуровой при участии Г.В. Сероклинова, О.С. Луговской и других сотрудников. Весомый вклад в развитие этого направления в разное время внесли В.Ю. Березина, Л.Н. Коробова (доктор биологических наук), С.А. Стрельцов (кандидат технических наук).

Созданы системы управляемого климата «БИОТРОН 1-7» и «ФОТОТРОН»; индикаторы определения усилия отрыва и раздавливания ягод «ПЛОДТЕСТ-1», «ДИНА-3», агорегуляторы серии «ТУМАН», для автоматизации полива, освещения, вентиляции, обогрева; индикаторы контроля размера грудной мышцы птицы, определения влажности пантов марала и методы неdestructивного контроля биологических объектов. В этом направлении работают А.Ф. Алейников (заслуженный изобретатель РФ, профессор, доктор технических наук), В.А. Золотарёв (заслуженный конструктор РФ), В.В. Минеев, В.М. Молчанов, В.М. Фурзиков, В.Б. Морозов,



Научно-исследовательский центр: лаборатория по изучению физических процессов в агрофитоценозах, в машинах и механизмах; лаборатория экспериментальных исследований (биополигон); сектор патентно-информационных исследований

В.А. Рихтер. Большой вклад в развитие этого направления внесли Е.И. Павлов (кандидат технических наук), В.Г. Хлыстун, А.Ф. Рябцев.

СибФТИ (СОПКТБ) отличает стиль работы, в основу которого еще при создании организации заложен принцип – от технического задания до изделия «под ключ». Для реализации этого принципа в составе СибФТИ работал производственный отдел, который воплощал замыслы и идеи научных и конструкторских подразделений в образцы, макеты и изделия.

Для многих новосибирцев сад СибФТИ – визитная карточка Краснообска. В саду есть ягоды, овощи, первоклассная рассада, семена и цветы. Идея создания сада на месте траншей военного городка принадлежит первому директору И.Д. Бухтиярову. Каждый сотрудник института внес свой вклад в его развитие, а первым руководителем его была С.И. Бухтиярова, любившая свое детище. Своё дальнейшее развитие сад СибФТИ получил под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Л.Н. Шубиной. В наш коллектив Людмила Николаевна пришла из СибНИИ кормов и стала известным садоводом не только в Новосибирской области, но и за её пределами. Сейчас агробиополигон – сад СибФТИ – работает под руководством В.А. Петрук, кандидата сельскохозяйственных

наук. Сотрудники данного подразделения института развивают все то, что было сделано ранее, и творчески используют лучшее. В 2016 г. защитила кандидатскую диссертацию Аполинарьева И.К., которая более 5 лет упорно вела исследования по ремонтантной землянике.

В новых экономических условиях на инвестиционной основе созданы электронные цифровые измерители температуры ТЭМЦ-2, ТГО-1, ТГД и ТОН. Термометры прошли испытания, сертифицированы и выпущены как серийные изделия. ТЭМЦ-2 производится в нескольких модификациях. Данный прибор позволяет измерять температуру почвы, продуктов питания и параметры технологических процессов в различных отраслях хозяйственной деятельности и в научных исследованиях. Приборами ТГО-1, ТГД и ТОН, аналогов которых в нашей стране нет, оснащены горноспасательные отряды России. В процессе создания и выпуска данных приборов коллективами под руководством Верещагина Г.Л. и Боброва В.А. были решены как схмотехнические задачи, так и ряд технологических и организационных вопросов.

Особое место в разработках СибФТИ занимали работы отдела дизайна. Его идейным вдохновителем был В.В. Чирков. Совместно со своими коллегами А.В. Ляпуновым, Л.А. Даукшис и другими сотрудниками института – В.А. Золотаревым, В.М. Молчановым, В.Б. Морозовым, В.А. Рихтером, Т.А. Диконской – в отделе были созданы мнемосхемы для электрических, газовых и тепловых сетей с ареалом внедрения от Хабаровска до Якутска и Львова.

В организационных вопросах СибФТИ постоянно в поиске. В СОПКТБ были хозрасчетные отношения. Вопросы бухгалтерского учета и экономики достойно решались главным бухгалтером Матанцевой Л.В. и ее заместителем Лапченко О.А. в лучших традициях, заложенных нашими ветеранами Шишковой А.П., Крыльниковой Н.П. и Калининой Л.М. СибФТИ – один из самых молодых институтов

Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии. Кадровую работу в институте успешно, практически бесменно, вела Головина Н.В.

В 1989 году в СибФТИ прошли выборы второго директора – Владимира Николаевича Москвина. Во время работы в институте им была защищена докторская диссертация. В 1992 году директором института был избран Виктор Валентинович Альт. С 1989 года в институте было защищено 6 докторских и 16 кандидатских диссертаций.

За последние годы в СибФТИ создано более 50 новых систем, приборов и программных продуктов, которые внедрены в институтах и вузах для информационного обеспечения и цифровизации сельскохозяйственного производства, научных исследований и аграрного образования. В институте создан комплекс информационных продуктов: автоматизированные рабочие места, экспертные системы, поисковые и информационные базы данных по различным отраслям – земледелию, растениеводству, механизации, ветеринарии. Разработки обеспечивают комплексное агроинформационное сопровождение производства основных видов продукции, принятие научно обоснованных производственных решений, оптимизацию затрат, а также повышают эффективность и качество научных исследований и учебного процесса. Уникальность созданных программных продуктов состоит в применении многоуровневых моделей представления знаний, наличии взаимодействия с автоматизированными системами различных уровней, возможности формирования информационного фонда, блочно-модульной структуры построения. Это направление работ института, отражающее реалии настоящего компьютеризированного времени, и на многие годы опередило сформированную программу цифровизации сельскохозяйственной науки, образования и производства. Работы проводятся в тесном сотрудничестве со всеми научными коллективами



Вычислительный центр: лаборатории моделирования физических процессов и систем, сетевых системных технологий, обработки информации и расчётов

СФНЦА РАН, ИЦИГ СО РАН, ИВТ СО РАН и ИАиЭ СО РАН. В развитие этого направления вносят и в разное время внесли Альт В.В., Алейников А.Ф., Добролюбов И.П. (заслуженный деятель науки России, заслуженный изобретатель России, профессор, доктор технических наук), Ольшевский С.Н. (доктор технических наук), Клименко Д.Н. (кандидат технических наук), Савченко О.Ф., Гурова Т.А., Чешкова А.Ф. (кандидат физико-математических наук), Гребенникова И.Г. (кандидат сельскохозяйственных наук), Боброва Т.Н., Денисюк С.Г., Колпакова Л.А., Нечаев А.И., Исакова С.П., Лапченко Е.А., Орехов А.К., Архипова Т.А., Чесноченко Н.Е. и Митковская И.Ф. Положено начало в становлении нового направления в приборостроении – создание виртуальных приборов.

За последние годы в СибФТИ создан ряд инновационных продуктов, приборов и компьютерных программ, которые внедрены в институтах СО Россельхозакадемии, вузах России, в организациях управления сельскохозяйственным производством, на предприятиях по производству и переработке сельскохозяйственной продукции Минсельхозпрода России и в других производственных структурах.

СибФТИ верен испытанным годами принципам: изделия – «под ключ» и постоянная готовность к взаимовыгодному сотрудничеству.



Индикатор силы
«ДИНА-2»



Вегетационно-климатический шкаф «БИОТРОН»



Известный ансамбль СОБКТВ, руководитель Виктор Чирков, поёт Лариса Даукшис.



Индикатор силы
«ПЛОДТЕСТ-1»



С первых лет организации Сибирское отделение стало крупной школой научного роста молодых учёных и специалистов. Уже в марте 1971 года, по поручению председателя президиума СО ВАСХНИЛ академика И.И. Синягина, профессором В.Г. Козловским была организована работа по созданию Совета молодых учёных

НАЧАЛО НАЧАЛ

Решением Президиума СО ВАСХНИЛ № 50 от 10 августа 1971 года, был утверждён Совет молодых учёных при Президиуме СО ВАСХНИЛ, объединивший научную молодёжь институтов Сибирского отделения, в составе: В.А. Бекенёв (СибНИПТИЖ) – председатель Совета; Т.В. Теплякова (Андреева) (СибНИИХим) – секретарь Совета; А.Я. Баранников (ВНИИ сои); Р.И. Белкина (Новосибирская СХОС); Ю.М. Бурдин, к.с.-х.н. (СибНИПТИЖ); В.В. Гулий, к.б.н. (СибНИИХим); П.С. Иваровский, к.с.-х.н. (Новосибирский СХИ); В.А. Колотовкин (НИИСХ Крайнего Севера); В.С. Сапрыкин, к.с.-х.н. (СибНИИ кормов); В.В. Подистов, к.э.н. (СибНИИЭСХ); Л.Ю. Юдкин (СибНИИСХоз); В.Т. Калюжнов (СибНИПТИЖ).

Одними из первых мероприятий, которые организовала научная молодёжь, были конференция молодых учёных и специалистов сельскохозяйственного профиля Сибири и Дальнего Востока «Пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства» и организация кабинета передового опыта в с. Ордынское Новосибирской области, осуществлялись стажировки, заслушивались научные отчёты, велась лекционная пропаганда, семинары в хозяйствах Новосибирской области. Была создана лаборатория по комплексному решению отдельных актуальных вопросов сельского хозяйства, молодёжь проводила работу по внедрению научных разработок в производство.

Советом молодых учёных была организована встреча с академиком Ираклием Ивановичем Синягиным. «Он уже был тяжело болен, но нашёл возможность прийти, – пишет в своих воспоминаниях секретарь Совета первого состава Т.В. Теплякова. – Кульминацией было его напутствие молодым учёным, актуальное и по сей день, являющееся основополагающим для формирования личности молодого учёного.

– *Мои молодые коллеги!* – сказал академик Синягин, – *я хочу высказать свои пожелания*

молодым учёным. Прежде всего, для успехов науки нужно, чтобы она была основным делом жизни. Наукой нельзя заниматься от случая к случаю. Она требует постоянного внимания. Конечно, лишь немногим счастливым удаётся сразу выбрать себе интересную тему. Тут очень важен совет руководителя, внимательное изучение тенденций развития науки, опыта производства, что почти всегда подсказывает не только актуальную тему, но и пути её разработки. Чем раньше учёный определился со своей главной темой, тем больше он успеет в ней сделать. Не спешите с выводами. Чем оригинальнее выводы, тем более тщательного обдумывания они требуют, тем прочнее должна быть их экспериментальная основа. Не бойтесь признавать свои ошибки. Учёный, который настаивает на своих заблуждениях, не только смешон, но иногда и прямо опасен. Советуйтесь, не только со старшими, но и со своими сверстниками, с товарищами по работе. Наука с каждым годом все больше становится коллективным творчеством. Даже гений не может сделать того, на что способен коллектив.

Работавшие в Совете молодых учёных в тот период, внесли большой вклад не только в общественную жизнь, но и в развитие науки, защитили диссертации, создали свои научные школы. Так, В.А. Бекенёв (СибНИПТИЖ) стал доктором сельскохозяйственных наук, профессором; Т.В. Теплякова (ФГУ Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор») – доктором биологических наук, профессором; В.Т. Калюжнов – доктором сельскохозяйственных наук, заслуженным деятелем науки РФ; Ю.М. Бурдин – доктором сельскохозяйственных наук, профессором; В.В. Гулий – доктором биологических наук; В.С. Сапрыкин (СибНИИ кормов) – доктором сельскохозяйственных наук.

Совет регулярно, начиная с 2001 года, проводит уже ставшую широко известной в России и за рубежом Международную научно-практическую конференцию «Новейшие направления развития аграрной науки в работах молодых учёных».

Постановлением президиума СО Россельхозакадемии № 50 от 30 мая 2003 года было утверждено новое положение о Совете молодых учёных СО Россельхозакадемии, отвечающее современным требованиям.

В 2011 году Совет молодых учёных СО Россельхозакадемии вошёл в структуру созданного при Российской академии сельскохозяйственных наук Совета молодых учёных и специалистов (СМУС Россельхозакадемии, Москва), который возглавил Д.В. Колбасов (директор ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии, г. Покров).

Налажено сотрудничество с научной молодёжью многих регионов России, Украины, Белоруссии, Казахстана и Монголии. Укрепляются творческие связи с представителями научной молодежи стран СНГ.

Совет регулярно проводил конкурсы на присуждение звания «Лучший аспирант СО Россельхозакадемии» за высокие показатели в научно-исследовательской деятельности; на присуждение именных стипендий СО Россельхозакадемии аспирантам и докторантам; на присуждение премии СО Россельхозакадемии им. академика П.Л. Гончарова молодым ученым в рамках ежегодного конкурса завершённых НИР и ОКР ученых Отделения, посвященного Дню российской науки; проводил первичные экспертизы и внутренние конкурсы работ молодых ученых От-

деления на соискание муниципальных грантов мэрии города Новосибирска и на присуждение именных премий, стипендий и грантов Правительства Новосибирской области.

В настоящее время аграрная наука остро нуждается в молодых кадрах, которые бы владели организационными методами взаимодействия науки, образования и производства. Основными задачами Совета сегодня являются: содействие профессиональному росту молодых учёных и специалистов научных организаций СФНЦА РАН, помощь в создании условий для ведения научной работы, пропаганда и содействие внедрению результатов исследований молодых учёных и специалистов, поддержка деятельности, направленной на развитие научных инициатив, квалификационный рост.

За последнее десятилетие председателями Совета молодых учёных СО Россельхозакадемии были: Дмитрий Фомин, Владимир Коротких, Евгений Иванов, Денис Шаповалов.

Советом молодых учёных СФНЦА РАН руководили: Олег Поцелуев, Ксения Нициевская, Кирилл Шатохин, Наталья Чуликова.

Также в должности заместителя председателя Совета молодых учёных и специалистов Россельхозакадемии (Москва) работали Евгений Иванов (2011 год) и Денис Шаповалов (2011–2013 годы). С 2009 по 2014 год Денис Шаповалов был членом Совета АПК Новосибирской области и председателем Молодежного экспертного совета регионального Минсельхоза.

Совет молодых учёных СФНЦА РАН способствует преемственности поколений в аграрной науке.



Участники Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, 2010 год

АКАДЕМИЯ МОЛОДАЯ

20 февраля 1979 года по инициативе академика Петра Лазаревича Гончарова президиумом Сибирского отделения ВАСХНИЛ, в целях вовлечения способной, талантливой молодёжи в аграрную науку, была создана Малая сельскохозяйственная академия (МСХА).

В истории развития МСХА прослеживаются два периода. Первый связан с организацией в НИУ СО ВАСХНИЛ факультетов: растениеводства, животноводства, ветеринарии, механизации, экономики и библиотечного дела, где учащиеся слушали лекции по актуальным для сельскохозяйственной науки и производства дисциплинам. Перед «малыми академиками» с лекциями выступали такие выдающиеся учёные, как академики А.Н. Каштанов, П.Л. Гончаров, А.П. Калашников, В.Р. Боев, В.А. Кубышев и др.

Второй период связан с открытием в 1988 году в Краснообской средней образовательной школе №1 специализированных сельскохозяйственных классов с углубленным изучением биологии и химии. Для учащихся 10-го и 11-го классов, наряду с теоретической подготовкой, предусматривается научно-ис-

следовательская работа в отделах и лабораториях НИУ СО Россельхозакадемии под руководством докторов и кандидатов наук с целью получения сельскохозяйственных профессий с ориентацией на научную деятельность.

Формирование химико-биологических классов осуществляется в процессе отбора учеников путем организации олимпиад и собеседований. Для учеников химико-биологических классов программой школы предусмотрено углубленное изучение химии и биологии. Наряду с теоретической подготовкой предусмотрена работа учеников в лабораториях и на опытных участках. В лабораториях ученики работают с научными руководителями – докторами и кандидатами наук, выполняя собственные исследования. Вовлечение школьников в активный творческий процесс, проведение ими собственных исследований формирует исследовательский интерес к науке. Ранняя профессиональная ориентация школьников в дальнейшем способствует сокращению сроков подготовки научных кадров.

Основные направления работы МСХА:

– выявление талантливой молодёжи для сельскохозяйственной науки и производства;





- ранняя профессиональная ориентация школьников, получение знаний и практических навыков исследований;
- организация конференций, конкурсов, семинаров молодых исследователей в области сельскохозяйственной науки;
- вовлечение учащихся специализированных химико-биологических классов в активный творческий процесс, проведение ими собственных научных исследований.

Выпускники МСХА, пожелавшие учиться в НГАУ, проходят досрочное собеседование и зачисляются вне конкурса на бюджетное финансирование дневного обучения по результатам ЕГЭ на факультеты: агрономический, биолого-технологический, инженерный и ветеринарной медицины. Студенты с первого курса работают в СФНЦА РАН лаборантами. После окончания университета поступают в аспирантуру.



Выпускниками МСХА защищено 28 кандидатских и 6 докторских диссертаций. Бывшие выпускники МСХА доктор ветеринарных наук Донченко Николай Александрович стал директором ГНУ ИЭВСиДВ Россельхозакадемии, а в 2019 г. избран членом-корреспондентом РАН, доктор технических наук Мотовилов Олег Константинович – руководитель СибНИИП Россельхозакадемии. Более 200 выпускников стали специалистами АПК.



На собрании молодых ученых в 1975 году выступил с докладом академик И.И. СИНЯГИН. Он высказал пожелания молодым научным работникам по некоторым вопросам формирования тематики и методики исследований, о критике и самокритике в науке, об анализе результатов исследований и внедрении научных достижений в производство. Публикуем доклад И.И. СИНЯГИНА (в сокращенном изложении).

РАЗГОВОР ПО ДУШАМ

Во многих научных учреждениях становятся традицией встречи ученых старшего поколения с научной молодежью. Может быть и нам в нашем новом научном центре следует завести такую традицию. Она будет полезной для ученых старшего поколения – это повод к тому, чтобы снова «пройти» свой путь к науке и тем более для молодых научных работников – пользуясь опытом своих предшественников и воспитателей, они могут избежать некоторых ошибок и сделать свой труд более продуктивным.

В двух словах о себе лично. Мне вообще очень повезло. Мое формирование как научного работника проходило в основном в годы первой пятилетки. Партия поставила перед страной огромной важности новые задачи. То, что лишь было намечено в теоретическом плане классиками марксизма, надлежало осуществить на практике. Индустриализация страны, коллективизация сельского хозяйства, невиданный по темпам и направленности подъем культурного уровня широких масс трудящихся обеспечили создание первого в мире социалистического государства.

Понятно, что осуществление этих грандиозных перемен предъявило очень высокие требования к науке, в том числе сельскохозяйственной. Годы первой пятилетки ознаменовались во многих отраслях науки очень горячим обсуждением научных проблем. Памятны дискуссии о глубине вспашки, по вопросам травосеяния, о роли структуры почвы и другие.

Перед молодыми научными работниками, естественно, возникало много вопросов, которые нужно было как-то решить. Мне кажется, что сама обстановка того времени способствовала творческому росту молодых кадров науки. помогала им быстрее найти свое место в исследованиях. Огромное значение имело творческое общение ученых разных поколений. Все мы начинающие агрохимики первой половины тридцатых годов, благодарны нашим выдающимся учителям, в первую очередь Д.Н. Прянишникову, А.Н. Лебедевцу, К.К. Гедройпу и другим. Очень важен был дух сотрудничества и соревнования в среде молодых ученых, людей примерно одинакового возраста. Я мог бы перечислить десятки своих коллег (к сожалению, многих из них унесла война), с которыми мы негласно и неформально, но тем не менее очень активно соревновались, обменивались отпечатками печатных работ, горячо дискутировали, помогали друг другу найти нужную книгу или статью, необходимые реактивы.

Какие же советы мне хотелось бы дать научной молодежи, обобщая свой личный опыт и опыт моих товарищей по науке. По необходимости я буду предельно краток.

НЕ РАЗБРАСЫВАЙСЯ!

В науке имеется много интереснейших проблем. Они занимают воображение и вызывают желание начать их разработку. Но в наше время заниматься всем в науке означает не заниматься ничем. Надо уметь себя ограничить, выбрать из многого немного, но это знать глубоко. В современной науке сделать что-либо весомое средний ученый может, лишь занимаясь ограниченным кругом вопросов. Даже в большом коллективе на долю каждого работника приходится лишь небольшой участок, и от него зависит нередко, какое место займет этот участок в общем коллективном труде.

Выбор направления не всегда зависит от молодого научного работника. Здесь велико значение руководителя, заданий научного учреждения и многих других условий.

Бывает, что главные направления своей работы ученый выбирает не с первых лет своей деятельности, а поработав уже с десятков лет. Это естественно. За первые годы должно сложиться мнение о разных разделах своей науки, выявиться наиболее интересные и актуальные вопросы. Становятся ясны «свои» проблемы, которым научному работнику захочется уделить больше времени и труда. Обычно эти проблемы так или иначе связаны с предыдущей практической и научной деятельностью. Они не падают с неба, а вырастают из предшествующей работы, особенно из знакомства с практикой производства.

У меня лично постепенно сложились три вопроса, над которыми я систематически работаю уже более трех десятков лет:

- площади питания растений;
- технология внесения минеральных удобрений;
- агротехнические условия высокой эффективности удобрений.

Были у меня, конечно, статьи по вопросам, выходящим за пределы этих трех тесно взаимосвязанных проблем. Но это так, случайные отклонения. Основное же внимание постоянно отдается именно этим перечисленным проблемам.

Наблюдая за своими коллегами, я думаю, что мое поведение является типичным и для них.

ВООРУЖАЙСЯ ЗНАНИЯМИ

Одна из важных особенностей науки заключается в том, что ученый должен работать всю жизнь. В науке нет и не может быть легкой жизни. При теперешнем потоке научной информации нельзя уследить за всеми публикациями в своей отрасли знания (для меня, например, в агрохимии), но нужно быть в курсе всех серьезных работ по тем проблемам, над которыми трудишься. Если что-то пропустил – догони, но любой ценой будь в курсе всех исследований по этой проблеме.

По смежным вопросам следует иметь общие представления, знать только главное. Никто не назовет ученого «полузнайкой» за недостаточную осведомленность в смежных проблемах и науках. Нужно точно знать возможности методики и аппаратуры, которой пользуешься. Владение основами фотографии я считаю обязательным для любого ученого-естественника. Фотография – отличный метод документирования своих наблюдений и опытов.

Ученый, не знающий ни одного иностранного языка в настоящее время уже не настоящий ученый. Научиться разговаривать очень важно для научного общения, но без постоянной практики это трудно освоить. Однако научиться свободно читать на 2–3 языках специальную литературу вполне доступно для каждого научного работника.

ПРАВИЛЬНАЯ МЕТОДИКА – ПОЛОВИНА УСПЕХА ИССЛЕДОВАНИЯ

При экспериментальной проработке любой темы исключительно большое значение имеет выбор методов исследования. Нередко само исследование приходится начинать с разработки необходимой методики. Дело это очень ответственное. Ошибка метода может быть настолько велика, что она перекроет изучаемые изменения. Понятно, что никаких выводов сделать будет нельзя. Ограничусь лишь одним примером. Многие начинающие исследователи пытаются изучать динамику усвояемого фосфора в почве такими методами, которые пригодны лишь для общей характеристики почвы, но не в состоянии «уследить» за небольшими колебаниями, которые совершаются в течение вегетационного периода. Различия в содержании фосфора в почве в двух образцах, взятых даже в непосредственной близости один от другого, могут быть намного больше, чем изменения его во времени. Понятно, что исследователь получает набор случайных цифр, которые нельзя использовать научно.

В экспериментальной работе нельзя не быть педантом. От тщательности опытов и наблюдений, от их полной методической выдержанности и сравнимости зависит полноценность выводов.

СМЕЛОСТЬ В ПОСТАНОВКЕ ВОПРОСА – ОСТОРОЖНОСТЬ В ВЫВОДАХ

Говорят, что смелость берет и строит города. Смелость ученых, наличие у них богатой творческой фантазии – важный элемент успеха научной работы. Но смелость имеет неодинаковое значение на разных этапах исследования. Она очень кстати при постановке

исследования, при «стыковке» в одном эксперименте достижений разных наук. Мы и за смелость в выводах, хотя здесь рядом со смелостью должна стоять осторожность, обостренное чувство ответственности за свои выводы. К сожалению, за последнее время было немало примеров большой смелости в выводах, но они покоились не на гранитном основании точных экспериментов, а на болотистом грунте непроверенных домыслов и беспомощных кустарных экспериментов. Такие «смелые» выводы не приносили пользу науке, а их автор лишался доверия своих коллег.

Вполне справедливо в недавнем постановлении о работе Литовского научно-исследовательского института земледелия поставлен вопрос о необходимости повышения ответственности научных коллективов и отдельных ученых за свои рекомендации. Благодаря наличию опытных хозяйств научные работники имеют полную возможность обстоятельно и объективно оценить свои предложения и рекомендовать только то, что пройдет взвешательную проверку.

В оценке своих собственных выводов и материалов других ученых велико значение проверенного метода критики и самокритики. Чем строже критикуешь сам себя, тем меньше основания у других указывать на твои ошибки. Ведь сознавая свои недостатки, ты постарайся от них избавиться.

Очень полезны научные дискуссии, когда взглядам одних ученых противопоставляются взгляды других. Однако научный спор нельзя разрешить «наклеиванием ярлыков», вроде известных в сельскохозяйственной и биологической науке «антимичуринец», «травопольщик», «менделист» и т. п.

Результатом научной дискуссии должно быть точное выяснение спорных вопросов, обсуждение методики, а затем и проведение экспериментов, единственно способных объективно выяснить, кто прав. Впрочем, иногда оказываются неправыми обе стороны, но наука от этого все равно выигрывает. Ей нужны не имена, а новые факты и обобщения, новые шаги на бесконечном пути познания.

ВНЕДРЕНИЕ – ПРОДОЛЖЕНИЕ И ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Нередко считают, что опубликование статьи или книги означает завершение исследования. Может быть это и так в чисто теоретических вопросах. Но в прикладных науках, в том числе, конечно, и в сельскохозяйственной науке исследование продолжается вплоть до полного освоения его результатов производством. По мере внедрения выявляется много еще недостаточно выясненных вопросов. Часто бывает целесообразным провести дополнительные опыты и расчеты. В процессе внедрения законченной работы выявляются новые темы, имеющие тоже основное или близкое к в нему направление. Практика не только оценивает истинность научного познания, но и служит могучим стимулом дальнейшего развития науки.

*Академик И.И. Снягин,
«Колос Сибири», 1975 год*

СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СФНЦА РАН

В 1955 году создан Сибирский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства, на который были возложены задачи по исследованию экономических проблем сельскохозяйственного производства и повышению его эффективности. В связи с необходимостью развития сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока, постановлением Совета Министров СССР и приказом Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина, в 1970 году на базе филиала ВНИЭСХ был организован Сибирский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства (СибНИИЭСХ). Создание его было вызвано необходимостью разработки актуальных вопросов теории и практики экономики сельского хозяйства в Сибири и на Дальнем Востоке.

Директором филиала, а затем и Сибирского НИИ экономики сельского хозяйства был назначен академик ВАСХНИЛ Михаил Иванович Тихомиров. Под его руководством велись комплексные исследования по проблемам освоения целинных и залежных земель в районах Западной Сибири, экономики и организации сельскохозяйственного производства, размещения, специализации и перспективного планирования сельского хозяй-

ства, что позволило внести существенный вклад в совершенствование экономических отношений колхозов с государством, в развитие и усиление роли хозрасчета в деятельности совхозов.

С 1971 по 1984 год институт возглавлял академик ВАСХНИЛ Василий Романович Боев.

Основная задача ученых СибНИИЭСХ состояла в разработке и экономическом обосновании предложений и рекомендаций по переводу сельского хозяйства Сибири на индустриальную основу, рациональному использованию производственных ресурсов, размещению и специализации сельского хозяйства, совершенствованию форм организации производства, труда и управления, экономическому стимулированию сельскохозяйственного производства, созданию продовольственной базы в районах нового промышленного освоения. Были приняты важные организационные меры по совершенствованию структуры института, укрупнению научных подразделений, повышению уровня научно-методической работы и усилению комплексного подхода в исследованиях, что позволило осуществить разработку ряда важных проблем развития сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока. Впервые здесь были проведены научные исследования по воп-



СибНИИЭСХ 70-80х был верным компасом в переводе сельского хозяйства Сибири на индустриальную основу, созданию продовольственной базы в районах нового промышленного освоения

росам межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции и обоснованы принципы и организационные формы межхозяйственных формирований в регионе.

С 1985 по 1986 год институт возглавлял академик ВАСХНИЛ Александр Антонович Вершинин. Коллектив продолжил исследования по созданию условий для ведения высокоэффективного сельскохозяйственного производства, интенсификации сельского хозяйства путем использования достижений научно-технического прогресса, развития материально-технической базы, расчету нормативов материально-технического оснащения сельскохозяйственных предприятий.

С 1987 по 1996 год институтом руководил академик РАСХН Иосиф Владимирович Курцев.

Проводимые в этот период аграрно-экономические исследования были связаны с обоснованием путей преодоления кризисного состояния АПК, изучением проблем рыночной экономики, адаптации к рынку таких направлений, как формирование и развитие многоукладной аграрной экономики, экономического механизма рыночных отношений в АПК, создание и функционирование продовольственного рынка, формирование рыночной структуры АПК, развитие и рациональное использование аграрного производственного потенциала на принципах ресурсосбережения, рекомендации по системам ведения крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств Сибири.

С 1996 года по настоящее время СибНИИЭСХ возглавляет академик РАН Петр Михайлович Першукевич.

Исследования ученых направлены на функционирование агропромышленного комплекса с учетом современных вызовов, действующих в

мировой и национальной экономике, и формирования новой социальной парадигмы устойчивого развития сельских территорий. В соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы ученые СибНИИЭСХ проводят исследования по двум направлениям: «Современная экономическая теория и принципы развития агропромышленного комплекса страны в условиях глобализации и интеграционных процессов в мировой экономике» и «Теория и механизмы формирования новой социальной парадигмы устойчивого развития сельских территорий».

В рамках государственного задания ученые разработали теоретико-методические основы развития организационно-экономических отношений в АПК Сибири и воспроизводства трудовых ресурсов сельских территорий, методологические принципы, модели, концепции развития организационно-экономических отношений в сфере агропромышленного производства Сибири с учетом становления новых технологических укладов, модели совершенствования инфраструктуры развития АПК сельского муниципального образования.

Среди научных разработок, которые нашли большое научное значение и широкое практическое применение «Предложения к основным направлениям развития сельского хозяйства Западно-Сибирского экономического района (1990–2000 гг.)», «Генеральная схема развития и размещения сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока на период до 2000 г.», «Генеральная схема развития и размещения продовольственной базы в районах нефтегазодобычи Западной Сибири», «Рекомендации по формированию и функционированию коллективов высокопроизводительного труда», «Проект построения ко-



Академик П.М. Першукевич и кандидат экономических наук Е.К. Андрусевич



Заседание ученого совета СибНИИЭСХ ведет академик В.Р. Боев

оперативного хозяйства (теория и практика)» и другие работы. Экспонировались на ВДНХ СССР и отмечены серебряной медалью ВДНХ: «Продовольственная программа Новосибирской области»; «Организация внутривладельческого расчета в колхозах и совхозах».

Учеными СибНИИЭСХ разработаны и переданы в различные органы управления:

- стратегия развития АПК Сибири до 2020 г.;
- программы стабилизации и развития агропромышленного производства Новосибирской, Кемеровской, Томской, Читинской областей, Алтайского края и Республики Тыва;
- концепция развития продовольственного рынка Сибири; развития АПК регионов Сибири: Республики Алтай; Республики Тыва; Северного Зауралья; Новосибирской области;
- программа развития агропромышленного комплекса Красноярского края, утвержденная Законодательным собранием края;
- стратегия развития Новосибирской области до 2025 г.;
- стратегия социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года, разделы: Национальный проект «Развитие аграрно-промышленного комплекса»; Перспективное развитие АПК в районах Новосибирской области: специализация и размещение;
- программа комплексного развития сельских населенных пунктов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на 2008–2012 гг.;
- республиканская целевая программа «Развитие АПК и сельских территорий в Республике Бурятия до 2017 г. и на период до 2020 г.»;
- рекомендации по государственной поддержке сельскохозяйственного производства в регионе;
- финансово-экономические обоснования межрегиональной программы «Развитие аграрного машиностроения в Сибирском федеральном округе на период до 2012 г.», областной

программы «Развитие специализированной отрасли мясного скотоводства Новосибирской области на 2009–2012 гг.»;

- рекомендации по формированию и функционированию эффективной системы производства и обеспечения продовольствием районов освоения и севера Сибири и др.

За последние три года коллективом ученых СибНИИЭСХ были разработаны «Стратегия социально-экономического развития АПК Сибирского федерального округа в условиях глобализации и интеграции», «Стратегия социально-экономического развития АПК Сибирского федерального округа до 2035 года: региональный аспект», а также монография «Обеспечение продовольственной безопасности регионов Сибири», где обозначены предложения органам законодательной и исполнительной власти субъектов РФ СФО.

С момента образования института значительный вклад в развитие экономической сельскохозяйственной науки в регионе внесли: по специализации и размещению сельскохозяйственного производства и стратегии развития АПК Сибири – академик ВАСХНИЛ (РАСХН) В.Р. Боев, академик РАСХН И.В. Курцев, академик РАН П.М. Першукевич, доктора экономических наук М.З. Головатюк, Л.В. Тю, А.П. Задков, М.П. Гриценко, О.В. Борисова, В.Н. Папело; кандидаты экономических наук М.Н. Кошманова, В.Г. Баранов, В.С. Стародубцев, Н.М. Габитов, В.М. Шуньков, Е.С. Рыбаков, Е.В. Афанасьев, С.М. Головатюк, Е.В. Бессонова, Т.И. Утенкова, научный сотрудник И.В. Зяблицева; по экономической оценке и интенсификации использования земельных ресурсов – доктора экономических наук М.И. Булычев, В.М. Габов, А.К. Михальченко, Ю.Г. Полулях, кандидаты экономических наук Г.А. Жуков, А.П. Сухоруков, кандидат сельскохозяйственных наук Н.А. Шавша; по формированию и эффективному использованию основных производственных фондов, инвестиционной



Академик И.В. Курцев в отделе ресурсного обеспечения АПК



Академик П.М. Першукевич проводит совещание с административно-управленческим персоналом

политике в АПК – академик РАСХН И.В. Курцев, доктор экономических наук Л.В. Тю, кандидаты экономических наук С.К. Бессонов, И.А. Абзаев, В.И. Алексеева, В.Ф. Башкатов, С.А. Козлова, В.Н. Кудрявцев, научный сотрудник Г.Н. Павлова; по экономике труда и управлению в АПК – академик ВАСХНИЛ М.И. Тихомиров, академик РАН П.М. Першукевич, член-корреспондент РАН Ю.А. Новоселов, доктора экономических наук Н.Л. Копач, Я.И. Черкасский, И.В. Щетинина, А.П. Задков; кандидаты экономических наук Е.К. Андрусевич, М.А. Петрушков; по кооперации и аграрно-промышленной интеграции – корреспондент РАСХН А.С. Шелепа, доктора экономических наук А.Т. Стадник, Н.Н. Привалихин, И.В. Щетинина; кандидаты экономических наук В.В. Алексанова, И.Т. Куйдин, А.С. Коваленко, Н.С. Храмцов, В.В. Подистов, Т.М. Рябухина; по экономическому регулированию сельскохозяйственного производства, внутрихозяйственному расчету – академик ВАСХНИЛ В.Р. Боев, доктора экономических наук Э.А. Осипов, А.П. Балашов, М.П. Гриценко, кандидаты экономических наук Г.Т. Корчуганова, Л.Р. Попова, Л.А. Рыманова, Г.П. Филиппова, Э.П. Бугланова; по продовольственной базе районов нового промышленного освоения – академик ВАСХНИЛ В.Р. Боев, академик РАСХН И.В. Курцев, член-корреспондент РАН Ю.А. Новоселов, доктор экономических наук В.М. Габов, кандидаты экономических наук В.А. Шилов, Б.А. Быков, А.Н. Щевьев, Т.П. Барабаш, Л.М. Черкасская, Е.С. Марандина,

А.Ф. Терёхина; по проблемам инновационного развития АПК – академик РАН П.М. Першукевич, кандидаты экономических наук И.П. Першукевич, Т.М. Рябухина, Я.Ю. Зяблицева; по комплексному развитию территорий сельских муниципальных образований, социальным проблемам села и развитию ЛПХ доктора экономических наук Г.А. Ораевская, Г.М. Гриценко, Н.Ф. Вернигор; кандидаты экономических наук И.Я. Эйгерис, Н.М. Едренкина, А.В. Миненко; по математическому, информационному обеспечению исследований АПК – доктор экономических наук В.Д. Смирнов, доктор технических наук В.С. Канев, кандидаты экономических наук В.Н. Айдин, Н.Г. Лавров, М.В. Стенкина, научный сотрудник Г.В. Терехин.

С 1972 г. институт осуществляет подготовку научных кадров через свою аспирантуру. С 1976 г. в институте функционирует диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности «Экономика и управление народным хозяйством» по четырем специализациям – региональная экономика, экономика труда, экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами АПК и сельского хозяйства, землеустройство. За период становления и развития СибНИИЭСХ аспирантскую подготовку прошли более 150 человек, защищено более 300 диссертационных работ, в том числе 53 на соискание ученой степени доктора наук.



Хорошую школу экономики прошли многие аспиранты СибНИИЭСХ, получив в дальнейшем широкую возможность карьерного роста. На снимке: доктор экономических наук Василий Матвеевич Габов напутствует аспирантов 2005 года. Справа – Евгений Рудой, ныне член-корреспондент РАН, ректор Новосибирского государственного аграрного университета

ВСТУПИЛ В СТРОЙ

Вступил в строй действующий вычислительный центр Сибирского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства. Ученые получили в свое распоряжение электронно-вычислительную машину ЕС-1022, которая входит в единую систему ЭВМ, разработанную совместными усилиями специалистов стран-участниц СЭВ.

Новая ЭВМ может выполнять до 100 тысяч вычислительных операций в секунду. Помимо оперативной «памяти», непосредственно используемой для вычислений, машина обладает большой внешней «памятью» на магнитных дисках и лентах. На одном пакете из десяти дисков можно записать до двух миллионов чисел, то есть практически поместить данные годовых отчетов 200–300 хозяйств. Еще большая емкость «памяти» на магнитных лентах. Например, на двух-трех катушках магнитных лент можно записать данные годовых отчетов всех сельскохозяйственных предприятий Западной Сибири (их здесь насчитывается 2 тысячи).

Электронно-вычислительная машина ЕС-1022 будет решать сложные экономические задачи по размещению сельского хозяйства, прогнозированию темпов и пропорций

его развития, поиску оптимальных вариантов межхозяйственной кооперации. ЭВМ можно с успехом использовать для решения различных задач инженерного, агрономического, ветеринарного характера.

Вычислительный центр, созданный в СибНИИЭСХе – это начальный этап организации в Сибирском отделении ВАСХНИЛ мощной информационно-вычислительной службы, которая будет работать на базе использования единого автоматизированного банка данных о сельском хозяйстве Сибири с включением в него результатов научных опытов и экспериментов. Формирование такого банка очень сложная в методическом и техническом плане проблема, поэтому к ее разработке нужно приступить уже сейчас.

*В. Смирнов, зав. отделом кибернетики,
В. Крапчан, зав. сектором технического
обеспечения СибНИИЭСХ,
«Колос Сибири», 1975 год*

На снимке: председатель президиума СО ВАСХНИЛ академик И.И. Сииягии и заместитель председателя, член-корреспондент ВАСХНИЛ В.Р. Боев с группой ученых на торжественном открытии вычислительного центра СибНИИЭСХа.
Фото А. Школдина.



ПЕРВАЯ СЕССИЯ СОВЕТА ДЕПУТАТОВ

В ВАСХНИЛ-городке состоялась первая сессия Краснообского поселкового Совета депутатов трудящихся. Почетное право открыть сессию было предоставлено депутату И.И. Синягину, академику ВАСХНИЛ, председателю Сибирского отделения ВАСХНИЛ. С докладом «О задачах Краснообского поселкового Совета депутатов трудящихся» выступил заместитель председателя Новосибирского райисполкома А.И. Колыханов.

Избран исполком Краснообского поселкового Совета, в его состав вошли: А.Е. Федотова (председатель), А.И. Шулус (зам. председателя), И.И. Синягин, И.И. Ваштаев, В.Г. Храмовских, Г.Н. Сапрыгина, В.А. Яковлев.

Решением поссовета организованы пять постоянных комиссий: мандатная (председа-

тель Г.И. Аброськина), планово-бюджетная (председатель П.М. Першукевич), по социальной законности и охране общественного порядка (председатель А.Н. Перков), по строительству, коммунальному хозяйству и благоустройству (председатель В.В. Лазовский), по народному образованию, здравоохранению, торговле и культурно-бытовому обслуживанию (председатель О.П. Теплоухова). Образована административная комиссия во главе с А.И. Шулусом.

Утверждено также две депутатские группы: при автотранспортном предприятии и при управлении производственно-эксплуатационных служб.

«Колос Сибири», 1976 год



Активное участие в развитии аграрной науки и строительстве научного центра СО ВАСХНИЛ принимали бывшие фронтовики. На этом снимке вы, наверняка, увидите знакомые лица, 1977 год

ВЕЛИКУЮ ПАМЯТЬ ХРАНЯ...



КЕМЕРОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – ФИЛИАЛ СФНЦА РАН

Начало опытного дела в Кузбассе положено 24 апреля 1944 года, когда в поселке Мирный Ленинск-Кузнецкого района была организована селекционная станция. В задачи станции входило: селекция и семеноводство зерновых культур, многолетних трав и картофеля. Первым директором Кемеровской ГСС (1944–1946 гг.) был И.А. Киселёв, в 1946–1949 гг. – Я.Д. Григоркин, в 1949–1958 гг. – В.П. Макаров. Постановлением СМ СССР от 14.02.1956 г. № 253 1956 года селекционная станция реорганизована в Кемеровскую государственную областную сельскохозяйственную опытную станцию. В соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 14 августа 1981 года № 461, постановлением СМ СССР от 27 ноября 1981 года № 325 и постановлением президиума Сибирского отделения ВАСХНИЛ от 22 декабря 1981 г. на базе ГОСХОС и Кемеровского отдела СибНИИПиЖ 1 января 1982 года начал свою деятельность Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, реорганизованный в 2016 году в филиал СФНЦА РАН. Первым ди-

ректором КемНИИСХ была Воронова Надежда Леонидовна, ранее возглавлявшая Кемеровскую СХОС. С 1986 по 1994 г. институтом руководил Сафронов Григорий Васильевич. Член-корреспондент РАСХН Калюк Геннадий Николаевич возглавлял институт с 1994 по 2002 г. Основные направления научных исследований Геннадия Николаевича – проблемы кормопроизводства в Западной Сибири, возделывание многолетних трав, теоретическое обоснование ресурсосберегающих систем обработки почвы. С 2002 по май 2018 г. институтом руководил доктор сельскохозяйственных наук, доцент Николай Алексеевич Лапшинов. Возглавляя отдел селекции и семеноводства картофеля Николай Алексеевич вёл научно-исследовательскую работу по направлениям – технологические приёмы и биотехнологические методы в селекции и семеноводстве картофеля. Опубликовал более 120 научных работ.

Начало планомерной научно-исследовательской работе по картофелю в Кузбассе положено в 1944 году при создании опытной селекци-



У истоков



Лауреаты премии Совета Министров СССР, 1985 г.

онной станции, которая в то время находилась в поселке Мирный Ленинск-Кузнецкого района. Сотрудником этой станции, селекционером О.А. Миллер, методом клонового отбора из сорта Волжанин в 1955 году создан сорт Кемеровский и районирован в Кемеровской области в 1959 году. Возделывается он по сегодняшний день.

С 1961 по 1977 г. Ю.А. Порфирьев вел оригинальную работу по селекции картофеля с применением радиомутантов. Используя индивидуальный отбор при выращивании растений из облученных клубней и черенков в первых трех клубневых репродукциях, он выделил ряд форм с хозяйственно-полезными признаками. В результате в 1970 году создан сорт Кузбасский ранний. Наряду с селекцией картофеля на станции получили развитие исследования по агротехнике и применению удобрений, защите картофеля от болезней и хранению.

В течение многих лет кандидат сельскохозяйственных наук А.П. Пашкевич проводил изучение болезней картофеля – фитофтороза, парши обыкновенной, болезней хранения (фомоза и сухих гнилей). Предложенные им меры борьбы с этими болезнями актуальны и сегодня. В 1970–1975 гг. Э.П. Замякиной разработаны технологические приемы использования органических и минеральных удобрений, обеспечивающие получение высоких урожаев картофеля в различных зонах Кемеровской области. Ю.М. Горбачевой, В.И. Куликовой разработана интенсивная, гребневая технология картофеля, В.И. Бортниковым и В.М. Лапсыным – зональ-

ная технология с использованием ряда элементов голландской технологии и отечественных новых машин.

В Кемеровском научно-исследовательском институте сельского хозяйства под руководством В.И. Бортникова создана научно-производственная система «Картофель», которая организовала работу по внедрению новых технологий выращивания картофеля на семенные и продовольственные цели. Сотрудники НПС «Картофель» Н.А. Лапшинов, И.В. Шестаков, В.С. Скорлыгин, адаптировали технологические приемы, направленные на повышение урожайности картофеля в конкретных почвенно-климатических условиях хозяйств Кемеровской, Томской, Новосибирской областях, где разрабатывались и внедрялись специализированные севообороты с учетом специализации хозяйств. В результате урожай этой культуры возрос на 75–112%.

Внедряя в производство новые сорта картофеля, оздоровленные в отделе селекции и семеноводства картофеля Кемеровского НИИСХ, здесь отработана система внутривозрастного семеноводства от супер-элиты до первой репродукции.

В 1991 г. в Кузбассе внедрена европейская технология выращивания картофеля, отработана и внедрен элемент двукратного послевсходового гребнеобразования посадок, что ускоряет рост и развитие картофеля, повышает фотосинтетическую деятельность растений (площадь листьев на единице площади увеличивается на 11–14%), снижает плотность поч-



Картофелеводы Дорожкин Б.Н., Неворова Н.Л., Горбачёва Ю.М., Миллер О.А. (автор сорта Кемеровский), Кривова Н.М., Куликова В.И., 1984 год



вы, засорённость (уничтожается до 73% сорной растительности без применения гербицидов), способствует высокой сохранности до уборки высокообъемных трапецевидных гребней, уменьшает общие потери клубней при хранении, в том числе от поражения болезнями, при этом урожайность увеличивается на 1,4–1,8 т/га.

Все годы развития картофелеводства велась семеноводческая работа. Основной задачей являлось ведение первичного семеноводства районированных и перспективных сортов для производства семян элиты в объеме, необходимом для области.

Возобновились работы по селекции картофеля в Кемеровском НИИСХ в 1987 году. Под руководством селекционера, кандидата сельскохозяйственных наук Л.С. Аношкиной созданы сорта, наиболее приспособленные к местным условиям.

с хорошими вкусовыми качествами. Содержание крахмала 13–16%. Слабо поражается фитофторозом и вирусами. Относительно устойчив к парше обыкновенной и альтернариозу. В 2003 году включен в Госреестр селекционных достижений по 10 региону, с 2005 года по 9 региону и с 2006 года по 12 региону. Из группы среднеранних созданы сорта Удалец и Тулеевский. Авторы сортов: Л.С. Аношкина, Ю.А. Вершинина, В.И. Куликова, Н.А. Лапшинов, Н.П. Склярова. Сорта включены в Госреестр по 10 региону.

Новым направлением в селекции картофеля является создание сортов, пригодных к переработке. С 2003 года сотрудниками лаборатории селекции картофеля Ю.А. Вершининой, Ю.В. Чечкаревой, А.Н. Горшковой, А.В. Полуэктовой, И.В. Грубенковой ведется испытание исходного материала и включение его в гиб-



Лаборатория селекции, 2000 г.



Промышленная таёжная пасека Ляпиных, слева Брагин Н.И.

Согласно творческим договорам и сотрудничеству ведется обмен гибридным материалом с селекционерами Западно-Сибирского региона и России. Итогом этой работы стал сорт Накра, созданный совместно с Нарымским ГСС и ВНИИКХ в 1996 году, авторы: Л.С. Аношкина, Г.И. Волохова, С.Н. Красников, Н.И. Рогачев, Е.А. Симаков, И.М. Яшина. Сорт среднеранний универсального назначения с повышенным содержанием крахмала (18–23%). Устойчив к раку, парше обыкновенной, слабо поражается фитофторозом и колорадским жуком. С 2000 года сорт Накра включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. В 1999 году совместно с ВНИИКХ выведен ранний сорт картофеля столового назначения Любава. Высокоурожайный,

ридизацию. Получен гибридный материал с хозяйственно полезными признаками. Создан высокоурожайный сорт Кузнечанка, пригодный для переработки хрустящий картофель – авторы: Л.С. Аношкина, Ю.А. Вершинина, В.И. Куликова, Н.А. Лапшинов, А.А. Лычев.

Идёт совместная работа с научными учреждениями нашего региона в разработке методических положений по селекции нематоустойчивых сортов картофеля для условий Западной Сибири. Проводится экологическое испытание и выделение генетических источников для создания сортов, устойчивых к нематоду. Созданы сорта картофеля: Танай – авторы: Л.С. Аношкина, Ю.А. Вершинина, В.И. Куликова, Н.А. Лапшинов, А.Н. Горшкова, Т.В. Ряб-

цева, В.П. Ходаева. Устойчив к золотистой картофельной нематоды, Кемеровчанин – авторы: Л.С. Аношкина, Ю.А. Вершинина, В.И. Куликова, Н.А. Лапшинов, А.Н. Горшкова, Т.В. Рябцева, В.П. Ходаева, Ю.В. Чечкарева. Устойчив к золотистой картофельной нематоды и вирусам. Устойчив к раку и золотистой картофельной нематоды сорт Мариинский – авторы: Л.С. Аношкина, В.И. Куликова, Н.А. Лапшинов, Т.В. Рябцева, В.П. Ходаева. Патент получен в 2018 году.

Поддерживать селекцию на сравнительно высоком и стабильном уровне возможно лишь на основе новых технологий. В настоящее время селекция ведется с применением биотехнологий – гибридизация на оздоровленном материале; оздоровление и ускоренное размножение перспективных гибридов в селекционных питомниках.

С 2016 года проводятся исследования на наличие ДНК маркеров сцепленных с генами устойчивости к Y-вирусу картофеля, золотистой *Globodera roatchiensis* Will и бледной *Globodera pallida* картофельным нематодам, с целью повышения эффективности селекции картофеля (Н.А. Лапшинов, В.И. Куликова, А.Н. Гантимурова, В.П. Ходаева, О.В. Коростелева).

Первые работы по оздоровлению картофеля связаны с исследованиями по получению здорового семенного материала картофеля, начатыми в 1969 году Э.П. Замякиной. Методом отбора с применением серодиагностики был осуществлен перевод элитного семеноводства сортов Энрон, Приобский, Берлихенген на оздоровленную основу. Выращивание растений из индексов клубней картофеля сорта Приобский для выявления вирусов X, S, M методом серодиагностики.

Биотехнология в институте начала развиваться с 1986 года. Совместно с лабораторией экспериментального мутагенеза Института цитологии и генетики З.И. Шотт была начата работа по оздоровлению растений картофеля методом апикальной меристемы. В результате получены пробирочные растения сортов Полет, Берлихенген, Кемеровский, оздоровленные методом верхушечной меристемы с использованием бактериальной эндонуклеазы. Последующие этапы по размножению и получению клуб-

невого поколения выполнялись в Кемеровском НИИСХ.

В 1990 году была высажена первая партия клубней, оздоровленных через культуру меристемы. С этого момента под руководством В.И. Куликовой начаты исследования по разработке технологии оздоровления, клонального микроразмножения и диагностики сортов картофеля ставшей в дальнейшем основой в системе безвирусного семеноводства картофеля. Определены условия и режимы выращивания растений из меристем и микрочеренков *in vitro* (З.И. Шотт, В.И. Куликова). Наряду с микрочеренкованием апробированы и разработаны продуктивные способы ускоренного размножения *in vitro* на питательных средах и торфяном субстрате.

Одно из центральных направлений исследований, проводимых в лаборатории – разработка



Губернатор Кемеровской области А.Г. Тулеев на выставке новых сортов картофеля селекции Кемеровского НИИСХ, 2008 г.

методов диагностики патогенов для контроля качества и сертификации семенного картофеля. На основе исследований ВНИИКХ и Голландии отработаны технология и методика применения ELISSA – тесты в оригинальном и элитном семеноводстве.

Цель работы лаборатории биотехнологии – усовершенствовать технологию оздоровления картофеля от фитопатогенов, создать банк здоровых сортов (БЗСК), разработать научно-методические основы и средства для сертификации семенного картофеля. Новое направление – поиск «чистых зон» в Кузбассе для выращивания оздоровленного картофеля и поддержания БЗСК.

В результате проведенных исследований сформулированы принципы и проведена практическая

работа по формированию и поддержанию двухуровневой системы коллекции оздоровленных сортов. Обновлен генобанк за счет выбраковки линий и клонов. Усовершенствованы технология оздоровления сортов и лабораторные методы освобождения от патогенов. Отражены элементы технологии размножения оздоровленного исходного материала с использованием современных биотехнологических методов.

Проведена оценка питомников картофеля на зараженность вирусами и бактериозами в скрытой форме с использованием серологических методов анализа. Основными направлениями исследований лаборатории семеноводства картофеля, которыми возглавляет В.П. Ходаева, являются: усовершенствованные системы ведения семеноводства, схем, методов производства элиты и приемов выращивания семенного картофеля. Испытывается влияние



Селекционеры по голозёрным формам

фиторегуляторов на рост, развитие растений, урожайность и качество элиты. Изучаются технологические приемы и способы повышения урожая и качество семенного картофеля в элитном семеноводстве.

Научно-исследовательская работа лаборатории тесно переплетается с практической, что дает возможность широко внедрять свои разработки в хозяйствах Западно-Сибирского региона. Сотрудниками отдела опубликовано более 110 научных работ.

Участие сотрудников отдела картофеля в региональных выставках-ярмарках позволяет пропагандировать и внедрять новые сорта картофеля в Западно-Сибирском регионе. В ре-

зультате этого получен диплом «Инновации и изобретения года – 2002» – г. Кемерово, медаль конкурса «Сибирские Афины» – г. Томск, дипломы и 2 медали на выставке-ярмарке «Экспо – Сибирь» – г. Кемерово, 2 медали на выставке «Сибдача. Накануне лета» – г. Новокузнецк. Там же получена золотая медаль в 2006 году за создание сорта картофеля «Тулеевский». Получен диплом I степени за разработку «Биотехнология в оригинальном семеноводстве картофеля» 2012 год – СО РАСХН. Отдел почвозащитного земледелия с 1981 по 1996 г. возглавлял заслуженный агроном РСФСР Калугин В.А., в состав отдела входили лаборатория обработки почв и борьбы с сорняками (Воронова Н.Л., Рыбалкина Н.Н., Гуськова О.А.), лаборатория кормопроизводства (Фелькер Г. Г.), лаборатория аналитических исследований (Ковалева Н.А.), лаборатория защиты растений (Буренок В. П.). Под руководством Калугина Виталия Александровича в 1974 г. был заложен длительный стационар по изучению обработок почвы, в котором по сегодняшний день функционирует зернопаровой севооборот, где проводятся исследования по ресурсосберегающим обработкам почвы. Использование минимальных и нулевых систем обработки почв рассматривалось еще в 1973 г. в монографии Виталия Александровича «Земледелие без пахоты».

С 1996 по 2011 г. отдел почвозащитного земледелия возглавлял кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Буренок В.П. В этот период разработана и внедрена ресурсосберегающая технология с использованием посевного комплекса «Конкорд». Система земледелия на биологической основе в зернопаровом севообороте с использованием донника в качестве сидеральной культуры и внесения соломы зерновых и бобовых культур в качестве мульчи и органического удобрения. С использованием биологических средств в земледелии полностью исключено применение минерального удобрения и пестицидов. Интегрированная защита растений изучалась Кукшеиновой Т.П. С 2014 г. лабораторию возглавляет Пакуль А.Л., научный руководитель, доктор сельскохозяйственных наук Лапшинов Н.А. Ответственным исполнителем в лаборатории является научный сотрудник Божанова Г.В. Сотрудниками разрабатываются и внедряются ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур, полученные на

основе многолетних исследований с использованием возобновляемых биоресурсов. Внедрение ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур базируется на применении рапса и донника в зернопаровом севообороте, измельчении и внесении соломы при уборке культур, использовании минимальных и нулевых технологий подготовки почвы, применении биологических средств защиты растений, что способствует снижению поражения корневыми гнилями, повышению содержания гумуса на 0,37–0,38%, нитратного азота и фосфора на 20,9–54,1%, биологической активности почвы, улучшению её агрегатного состава, увеличению урожайности зерновых культур на 42–47%.

При переходе сельскохозяйственных предприятий Кемеровской области на минимальные обработки почвы продолжается большая работа по оценке технологии нулевой обработки почвы по системе «No-Till» в сравнении с применяемыми в области классической и минимальной технологиями возделывания сельскохозяйственных культур. Работа ведётся в длительном стационаре.

Изучается микробиологическая активность почвы, степень её экологической устойчивости и уровень биоразнообразия агроценоза в полевых севооборотах по нулевой, минимальной и отвальной основных обработках почвы на выщелоченных чернозёмах тяжелосуглинистого механического состава. Проводятся исследования по изучению дробного внесения удобрений, с уменьшением доз до минимальных и применением внекорневых подкормок как биологическими препаратами, так и жидкими минеральными удобрениями. Сотрудниками лаборатории земледелия и химизации опубликовано более 60 научных работ.

С 1944 по 1958 г. отдел селекции семеноводства зерновых, зернобобовых культур и многолетних трав возглавлял Адамович Александр Александрович. Основным направлением работы отдела являлась селекция яровой пшеницы, клевера, вики, кукурузы. По яровой пшеницы выведены и переданы на Государственное испытание сорта: Краснинская, Кузбасская. По сортам, доходившим до конкурсного сортоиспытания, отработывались элементы сортовой агротехники. Трудоёмкую работу по селекции многолетних трав проводил Данилов Сергей Ильич, созданы и переданы на Государственное

сортоиспытание сорта красного клевера Кемеровский 501, яровой вики Даниловская, кукурузы Кемеровская 9. Методом клонового отбора в 1955 г. селекционером Ольгой Алексеевной Миллер создан сорт картофеля Кемеровский, районирован с 1959 г. во многих регионах Сибири. Шедевром в селекции многолетних трав является люцерна Кузбасская, авторы: Н.С. Золотухин, Т.А. Дубровская.

С 1958 года в отделе велись работы только по семеноводству зерновых, зернобобовых культур и многолетним травам, руководил отделом по 1973 год Свиридович В.Р., с 1973 по 1977 г. заведующая отделом была Кашковская Н.Я. Семеноводство велось методом индивидуально-семейного отбора по зерновым и зернобобовым культурам: пшенице и вике (Кунгурцева Н.В.), ячмень и озимая рожь (Сазонова Л.Н.), овсу и гречихе (Бурдин Б.Г.), гороху



Определение фазы вегетации зелёной массы

(Пакуль В.Н.), многолетним травам – люцерне, кострецу безостому, тимофеевке, овсянице и доннику (Новикова К.В.). Руководил отделом селекции и семеноводства Новиков В.М.

Восстановление селекции зерновых и зернобобовых культур начато в 1986 году с включением тематики в федеральную тематику. Была сформирована селекционная программа до 2010 года. Это второй этап селекции в институте (1986–2002 гг.). Создается отдел селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых и кормовых культур, на должность заведующего назначается Овчаренко М.В., кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный работник сельского хозяйства РФ. В состав отдела

входит лаборатория первичного семеноводства зерновых и зернобобовых культур, которую с 1992 года возглавляет Пакуль В.Н., а с 2006 г. – отдел селекции и семеноводства зерновых и кормовых культур. Защитив в 1999 году кандидатскую, а в 2009 г. докторскую диссертации Вера Никоноровна в марте 2010 г. назначена на должность заместителя директора по научной работе ГНУ Кемеровский НИИСХ Россельхозакадемии. Она автор 20 сортов яровых зерновых культур, из них 11 сортов внесены в Государственный реестр, 1 находится на государственном сортоиспытании. Под её руководством на основе изучения морфологических, биологических особенностей растений ячменя установлены оптимальные сроки посева, нормы высева, срок уборки для перспективных сортов при их возделывании в лесостепи Кузнецкой котловины. На основе многолетних исследова-



Определение фазы вегетации зелёной массы в ООО СХП «Михайловское»

ний Пакуль В.Н. при детальном изучении морфологических, биологических особенностей культуры, в комплексе взаимосвязанных почвенно-климатических и технологических факторов разработаны новые модели сортов ярового ячменя для лесостепи Кузнецкой котловины различных групп спелости с продуктивностью от 5,0 до 9,0 т/га. В оригинальном семеноводстве разработан севооборот (действующий с 2002 г.), с использованием многолетних трав, нулевых и минимальных технологий системы обработки почвы. Опубликовано 174 научные работы.

Создана лаборатория селекции зерновых культур, заведующая лабораторией с 1987 г.

Сазонова Любовь Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, с 1995 г. – Заушинцена Александра Васильевна, доктор биологических наук. Исследования велись по направлениям: селекция ярового овса – Чуманова Наталья Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, Сартакова Светлана Валерьевна, кандидат сельскохозяйственных наук, Сазонова Любовь Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук; селекция гороха – Дмитриева Виктория Ивановна, кандидат сельскохозяйственных наук; селекция ярового ячменя – Заушинцена Александра Васильевна, доктор биологических наук; селекция яровой мягкой пшеницы – Зинкевич Елена Павловна, кандидат сельскохозяйственных наук.

За годы существования Кемеровского НИИСХ селекционерами создано 19 сортов сельскохозяйственных культур, значительные площади занимают: ячмень – сорт Никита, ценный, интенсивного типа с потенциальной урожайностью выше 9,0 т/га, пивоваренного и фуражного назначения. Сорт Симон ультраскороспелый, крупнозёрный, имеет высокий иммунитет к головневым грибам. Авторы сортов ячменя – доктор биологических наук Заушинцена А.В., кандидаты сельскохозяйственных наук Пакуль В.Н., Овчаренко М.В.

Селекционером Ананьевой З.П. совместно с сотрудниками СибНИИРС создан уникальный сорт овса Ровесник. Сорт овса Фобос обладает высокой продуктивностью зерна и зелёной массы, в течение 15 лет в хозяйствах Кемеровской области получают стабильные урожаи, авторы – кандидаты сельскохозяйственных наук Сазонова Л. Н., Чуманова Н.Н. и научный сотрудник Ганичев Б.Л. С 2002 г. начался третий этап селекционной работы. Селекционная работа продолжается селекционерами в новом составе: яровая пшеница – Плиско Лидия Геннадьевна, Пакуль Вера Никоноровна; яровой ячмень – Мартынова Светлана Викторовна; овёс – Козыренко Марина Александровна, Андросов Дмитрий Евгеньевич. Андросов Д.Е. на сегодняшний день является руководителем лаборатории селекции и агротехники полевых культур.

В Кемеровском НИИСХ – филиале СФНЦА РАН селекция по голозерным формам овса ведётся с 1992 года. Основные задачи в селекции голозерного овса состоят в увеличении урожайности, выравненности и крупности зерна, устойчивости к полеганию, прорастанию зерна на

корню и основным патогенам, в первую очередь к возбудителям головневых заболеваний. Для решения этих задач в скрещивания активно вовлекается обширный генетический материал мировой коллекции ВИР, дикорастущие виды овса с различной ploидностью. В результате многолетней работы селекционерами Ганичевым Б.Л., Исачковой О.А. в содружестве с учеными ВИР созданы сорта голозерного овса Левша, Алдан, Муром, Помор г., Тайдон, Гаврош. С 2018 года на Государственном сортоиспытании находится новый сорт голозерного овса Офеня.

С 2003 года началась работа по голозерным формам ячменя, характеризующихся высокими качественными показателями зерна. За этот период создан новый высокопродуктивный, адаптивный, высококачественный гибридный материал, на Государственное сортоиспытание передан сорт ярового голозерного ячменя Улей. При творческом сотрудничестве с СибНИИРС и АНИИСХ создан сорт гороха посевного – Буян. В 2005 году внесён в Государственный реестр селекционных достижений сорт гороха посевного Кузбасс, пелюшка Дружная.

В 2001 году в составе отдела селекции и семеноводства зерновых и кормовых культур образована лаборатория агротехники кормовых культур, которую возглавил Калюк Г.Н. Сотрудниками лаборатории разработана технология возделывания суданки на семена и корм (Гришкова М.Г.), технология возделывания сои в Кемеровской области (Рыбалкина Н.Н., Подгорнов В.Д.), с СибНИИ кормов совместно создан сорт клевера лугового Огонёк (Рыбалкина Н.Н.). Всего в Кемеровском НИИСХ – филиале СФНЦА РАН создан 31 сорт зерновых, зернобобовых культур и многолетних трав.

Научные работы по совершенствованию племенных и продуктивных качеств молочного скота в Кемеровской области были начаты в 40-х годах на Мариинской сельскохозяйственной опытной станции (организована в 1935 году) под руководством заключённого А.П. Гунали, бывшего аспиранта академика М.Ф. Иванова. Его работа была направлена на повышение молочной продуктивности сибирского скота, при спаривании маточного стада с быками чёрно-пёстрой породы голландского и германского происхождения. В условиях Мариинского, Чебулинского районов молочность коров на опытных стадах составляла 4500–5000 кг, а рекордные надои превышали 6500–7000 кг за 300 дней лактации. Отдел жи-

вотноводства селекционной станции проводил работу по повышению качества молока сибирского скота чёрно-пёстрой и симментальской породы методом скрещивания с быками джерсейской породы различной кровности. Научные исследования по селекции проводили под руководством заведующего отделом животноводства Н.Ф. Петрова. Под руководством заведующего Н.Ф. Петрова с 1959 по 1961 г. проведены исследования по изучению эффективности скармливания карбамида крупному рогатому скоту.

Помесные животные с различной долей кровности по джерсейской породе превосходили чёрно-пёструю материнскую породу по содержанию жира в молоке, но уступали по удою и живой массе. В связи с тем, что молочный скот является источником мяса в условиях Сибири, использование быков джерсейской породы было прекращено. Было принято решение вернуться к чистопородному разведению чёрно-пёстрого и симментальского скота. Кузбасс наращивал темпы развития угольной и химической промышленности, поэтому необходимо было увеличивать производство молока для населения. Основной породой для Кемеровской области по плану районирования пород была определена чёрно-пёстрая. В 1966 году на должность заведующего отделом животноводства был назначен, бывший директор Мариинского совхоза-техникума, В.А. Горх. Он возглавил работу по совершенствованию племенных и продуктивных качеств черно-пёстрого скота сибирского отродья. В отделе было 3 научных сотрудника: Г.Ф. Шестакова и Л.С. Дмуховская и 4 техника. В основе исследовательской работы было использование методов отбора и подбора родительских пар при внедрении искусственного осеменения коров и тёлочек. На областной племенной станции содержали быков-производителей из Германии и Прибалтийских республик, их семя использовали для ускоренного улучшения экстерьера животных и продуктивности. Вольдемар Александрович по результатам научных исследований успешно защитил диссертацию, и ему была присвоена учёная степень кандидата сельскохозяйственных наук.

В 1970 году В.А. Горха переводят директором опытного хозяйства «Новостройка», а на должность заведующего назначен бывший главный зоотехник ОПХ «Новостройка» И.Ю. Жуковский.



Болотова Л.Ю. научный сотрудник

Игорь Юрьевич в своих научных исследованиях уделял большое внимание кормлению крупного рогатого скота и кормопроизводству. В 1973 году он успешно защитил диссертацию по теме: «Сравнительная оценка способов кормления лактирующих коров». И.Ю. Жуковский руководил отделом и лабораторией кормления 12 лет. В составе отдела работала группа инженеров по вопросам механизации трудоёмких процессов в животноводстве: Гришков А.И. (1970–1972 гг.), Шангин Г.Ф. (1970–1986 гг.). Геннадий Фёдорович по результатам изучения работы кормоцехов в животноводстве подготовил и успешно защитил диссертацию на тему: «Исследование и оценка надёжности технологических линий кормоцехов ферм крупного рогатого скота». В разные годы работали в составе группы Никонов В.Г., Проценко А.П., Семёнова Р.М. (1983–1988 гг.). В последствии эта группа была сокращена. Сотрудники отдела продолжали работу по совершенствованию племенных и продуктивных качеств чёрно-пёстрого скота.

В 1973 году в отдел была принята сотрудником Раиса Петровна Карагод, которая возглавила научные исследования, направленные на формирование животных, отвечающих требованиям промышленной технологии производства молока. В селекционной работе особое внимание было уделено форме вымени, его ёмкости и интенсивности молокоотдачи. Исследования проводили на племенных стадах области и в ОПХ «Новостройка». Система отбора и подбора дала положительные результаты, в стадах увеличилась продуктивность, сократилось количество заболеваний коров маститом.

В 1980 году Раиса Петровна успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Оценка первотёлок чёрно-пёстрой породы сибирского отродья по комплексу признаков на механизированных фермах». Дальнейшая научная деятельность Раисы Петровны связана с селекционной работой по совершенствованию

чёрно-пёстрого скота методом межпородного скрещивания. В 1989 году создана лаборатория разведения и селекции крупного рогатого скота под её руководством. В составе лаборатории работали в разные годы; кандидат сельскохозяйственных наук Л.П. Пальянова, младшие научные сотрудники: Н.В. Беленко, В.В. Лапшин, Н.К. Прокаева, Е.А. Морозов. В настоящее время создана группа под руководством ведущего сотрудника Р.П. Карагод и научных сотрудников: Л.Ю. Болотова, Т.В. Лукашенко. Раиса Петровна продолжает трудиться, совместно с сотрудниками успешно проводит селекционную работу в племенных хозяйствах, продуктивность стада голштинизированного чёрно-пёстрого скота породы сибирячка в СПК «Береговой» достигла 8500 кг за 305 дней лактации. В настоящее время селекционная работа направлена на повышение воспроизводительных качеств, резистентности и продуктивного долголетия высокопродуктивных генотипов чёрно-пёстрого скота породы сибирячка и молочного скота разной кровности по голштинам. В 1982–1984 гг. отдел животноводства был укрупнён в связи с переводом опытной станции в статус института, была организована новая лаборатория технологии производства молока под руководством кандидата сельскохозяйственных наук А.А. Батина. С 1982 года назначен заведующим отделом животноводства. Эта лаборатория занималась разработкой новых технологических приёмов, направленных на выращивание молодняка молочного скота от рождения до продуктивного использования, при пониженных температурах. Сотрудники лаборатории кандидаты сельскохозяйственных наук Л.П. Пальянова, Г.Ф. Шангин изучали различные варианты помещений облегчённого типа для отёла коров, телят-молочников, содержания сухостойных коров в необогреваемых помещениях. Кормление индивидуальное и групповое в молочный период изучала Л.Я. Макаренко, резистентность к инфекционным и вирусным заболеваниям изучал кандидат биологических наук С.А. Шевченко и А.И. Шевченко. Работа на фермах проводится совместно с зоотехниками-селекционерами хозяйств.

За период с 1969 по 1974 г. под руководством заведующего отделом животноводства И.Ю. Жуковским проведена серия опытов по определению эффективности кормления крупного рогатого скота всех половозрастных групп

кормосмесями. Установлены оптимальные сроки их хранения. Применение кормовых смесей сохраняет уровень продуктивности, здоровье коров и молодняка при сокращении затрат труда по уходу за животными. В 1976–1980 гг. изучено приготовление и эффективность использования зерносоломенных концентратов в качестве замены концентрированных кормов в рационах молочного скота, полученных способом безобмолотной уборки целых растений зернофуражных культур в фазе молочно-восковой спелости с последующей высокотемпературной сушкой. За период с 1980 по 1982 г. проведены опыты по использованию формалина для приготовления силоса из кукурузы. Изучена эффективность скармливания силоса в кормлении лактирующих коров и молодняка (И.Ю. Жуковский, В.И. Андриенкова). С 1983–1986 гг. ведутся исследования по химическому консервированию кормов, изучается эффективность использования цеолитов с мочевиной в кормлении крупного рогатого скота (И.Ю. Жуковский, Л.А. Черновский). Разрабатываются типовые рационы для высокопродуктивных коров (Г.В. Макаренко, Л.Я. Макаренко), изучается потребность животных в питательных веществах в зависимости от условий содержания. С 1987 по 2003 г. институт осуществляет координацию научных исследований по Республиканской научно-технической программе «Опытно-промышленные испытания и определение масштабов использования природных цеолитов в народном хозяйстве». С этого года под руководством Н.И. Питункина организован отдел цеолитов и начаты широкомасштабные научные исследования по использованию цеолитового туфа Пегасского месторождения в кормлении крупного рогатого скота (Н.А. Ларина, Л.Я. Макаренко, Г.В. Макаренко, Т.В. Лукашенко, Т.И. Кругленко и др.), свиней (В.Н. Николаев, А.Г. Руммель, М.Е. Зимирев, А.П. Гришкова), птицы (Н.М. Головина). В 1988 году в отдел цеолитов пришла работать Н.А. Ларина, а с 1989 по 1991 г. исполняла обязанности заведующего лабораторией по использованию цеолитов в кормлении животных. Сотрудниками установлены оптимальные нормы ввода цеолита в состав рационов коров, ремонтных тёлочек и бычков на мясо. Результаты научных исследований легли в основу написания рекомендаций по использованию цеолитов в кормлении крупного рогатого скота. По



Сотрудники лаборатории кормления Карагод Р.П., Макаренко Л.Я., Ларина Н.А., Гришкова А.П., Прокопьев В.Г.

материалам научно-исследовательской работы защищена диссертация кандидата сельскохозяйственных наук Н.А. Ларина, 2002 г. и диссертация доктора сельскохозяйственных наук Л.Я. Макаренко, 2003 г. За научные разработки по изучению природных цеолитов в животноводстве сотрудники отмечены серебряными медалями ВДНХ СССР (Н.И. Петункин, Л.Я. Макаренко, Н.А. Ларина и др.).

Сотрудниками лаборатории кормления изучены типы и нормы кормления глубокоствольных голштинизированных коров (Л.Я. Макаренко, Н.А. Ларина, Г.В. Макаренко, Т.В. Лукашенко). Одним из направлений научных исследований лаборатории было изучение эффективности использования гидропонной зелени в рационах глубокоствольных коров и нетелей зимне-стойлового периода. Установлено, что скармливание животным зеленого корма позволяет повысить молочную продуктивность на 8–10% при снижении затрат корма на единицу продукции на 4,6–5,0%, сервис-период сократился на 11 дней (Л.Я. Макаренко, Н.А. Ларина, Т.В. Лукашенко, 1995–1996 гг.). Оптимизирована система выращивания молодняка специализированного высокопродуктивного молочного скота с учетом зональных условий кормления и содержания (Л.Я. Макаренко, Г.В. Макаренко, Н.А. Ларина). С 2005 по 2010 г. под руководством Н.А. Лариной и сотрудниками А.М. Немзорова, И.Н. Хохлова проводятся научные исследования по совершенствованию технологии заготовки консервированных кормов с применением биологических консервантов нового поколения в лабораторных и производственных условиях. Сохранность сочных кормов с применением биологических консер-



вантов оказалась выше в среднем на 10–15% по сравнению с контролем. Продуктивность коров в среднем увеличивается на 101–102%. Поиск эффективных и в то же время оптимальных в ценовом соотношении добавок одна из важнейших задач ведения успешного животноводства. Сотрудниками института (Н.А. Ларина, А.М. Немзоров) проведен ряд испытаний по использованию в кормлении лактирующих и сухостойных коров, ремонтного молодняка, добавок отечественного и зарубежного производства. Все эти добавки и концентраты показали высокую эффективность. В то же время отработаны технологии применения и скорректированы их дозировки в рационах животных. Они проводят многолетние исследования (с 2009 по 2019 г.) по ферментации зерновых, зернобобовых, отходов масличных (жмыхи, шроты) культур и переработки зерна. Для приготовления концентратов разработаны ферментные смеси на основе отечественных микробиологических препаратов. Полученные результаты по содержанию сахаров в сухих концентратах из ржи, голозерных (овёс, ячмень) и бобовых культур доказывают о необходимости их применения в кормлении сельскохозяйственных животных.

В 1968 году в составе отдела животноводства была создана лаборатория гибридизации в свиноводстве, так как в Западной Сибири была развёрнута селекционная работа по созданию новых типов и пород мясных свиней.

В этом же году под руководством и практическом участии академика ВАСХНИЛ Александра Ивановича Овсянникова сотрудники Кеме-

ровской государственной областной сельскохозяйственной опытной станции (КГОСХОС) и ВИЖа (Н.А. Тарасов, А.Н. Ковалев, А.М. Искаков, В.М. Лепешкин) приступили к созданию двух синтетических линий свиней (альфа и бета) беконного и мясного направления продуктивности. Первоначально отобранных племенных свиней пород кемеровская и ландрас разместили в ОПХ «Возвышенка» КГОСХОС. Здесь от них получили в 1970 г. помесей первого поколения. В оценке помесного молодняка в физиологических балансовых опытах и определения коэффициентов переваривания корма методом инертных индикаторов принял участие А.В. Михин. В 1971 году в ОПХ «Новостройка» КГОСХОС была передана часть помесного поголовья (F_1) и хряки породы ландрас. Они послужили основой при создании сибирских беконных свиней альфа – синтетической линии. С этой группой животных работали Н.А. Тарасов, А.П. Гришкова (заведующая лабораторией мясного свиноводства), В.Л. Белова. К этому времени была построена станция контрольного откорма, предусматривающая индивидуальное содержание на 74 головы и физиологический двор для проведения балансовых опытов, две лаборатории – одна биохимических исследований (заведующая Ковалева Н.А.) и вторая физиологическая (заведующая Митякова Р.П.).

С целью количественного размножения и качественного совершенствования в 1974 году свиней селекционного стада из ОПХ «Новостройка» стали распространять в «дочерние хозяйства» – совхозы «Вагановский», «Орлово-Розово» и «Новоивановский».

В 1977 г. государственная комиссия по апробации предоставила всю необходимую документацию в МСХ СССР для рассмотрения и утверждения нового селекционного достижения – заводского типа КМ-1. 23 февраля 1978 г. приказом МСХ СССР № 40 был утвержден и занесен в Государственный реестр селекционных достижений «Кемеровский заводской тип мясных свиней (КМ-1)». Авторами типа утверждены: А.И. Овсянников, Н.А. Тарасов, А.П. Гришкова, В.Л. Белова, А.Н. Ковалев, А.П. Белов, И.Ю. Жуковский, В.А. Калугин, В.А. Горх.

В 1985 г. за совершенствование и внедрение в производство животных типа КМ-1 группа ученых КемНИИСХ (Н.Л. Воронова, А.П. Гриш-

кова, И.Ю. Жуковский, А.Я. Гельм) и ВИЖа (Н.А. Тарасов), а также производственники Кемеровской области (А.Е. Акольников, В.И. Пенкин, Н.М. Мартынова, З.И. Лапик, Д.К. Рогачев, К.Ф. Меновщикова, Г.И. Шумков, В.И. Шилов) были удостоены звания «Лауреат премии Совета Министров СССР».

С 1981 г. ученые отдела свиноводства КемНИИСХ и ВИЖа включены в государственную тематику по созданию новой породы – скороспелой мясной. Руководителями столь крупного научного эксперимента были академик ВАСХНИЛ Горин В.Т., доктор сельскохозяйственных наук Кабанов В.Д. и кандидат сельскохозяйственных наук Корнеев П.И.

Сибирский внутривидовой тип в породе СМ-1 создан на материнской основе животных типа КМ-1, ответственным исполнителем по данной работе была утверждена кандидатом сельскохозяйственных наук А.П. Гришковой, одной из авторов заводского типа КМ-1. Новая порода свиней «Скороспелая мясная (СМ-1)» утверждена в России в 1993 г. По Кемеровской области авторами породы признаны – А.П. Гришкова, Н.А. Тарасов, М.Ф. Алексашин, Н.М. Мартынова, Г.И. Шумков, В.И. Шилов. Хозяйством-оригинатором по чистопородному разведению свиней новой породы СМ-1 определен совхоз «Вагановский». Результаты научно-исследовательской работы по итогам породообразования, совершенствования племенных и продуктивных качеств животных мясного и беконного направлений продуктивности отражены в диссертационной работе доктора сельскохозяйственных наук Гришковой А.П. по специальности разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных, а также в кандидатских диссертациях В.М. Лепешкина, В.Л. Беловой, А.Я. Гельма. С 2003 по 2019 г. заведующий отделом животноводства В.Г. Прокопьев. В 2008 году защитил диссертацию по совершенствованию племенных и продуктивных качеств коров нового типа приобский, является одним из авторов породы сибирячка.

Группой научных сотрудников отдела пчеловодства 1952–1969 гг. (В.Г. Кашковский, Д.Г. Шушков, В.Н. Шестаков) разработана оригинальная промышленная система ухода за пчелами, получившая широкое распространение в Кузбассе и Сибири, названная «Кемеров-

ская система ухода за пчелами». Эта технология позволила увеличить производительность труда в 2 раза, производство меда на одного работника в 3 раза, а с 1961 года внедрена на пасеках Кемеровской области, а позднее на многих пасеках России. В 1971 году кемеровская система удостоена бронзовой медали на Международном конгрессе по пчеловодству (Москва).

В этот же период Л.К. Параевой был разработан цветочно-нектарный конвейер для пасек и детально изучена естественная кормовая база Кузбасса.

С 1960 по 1964 г. была испытана и внедрена в производство система борьбы с нозематозом пчел без применения антибиотиков (В.Н. Шестаков).

В 1989 году в институте создана лаборатория опыления и пчеловодства. Сотрудники лаборатории (Н.И. Брагин, В.Н. Шестаков, А.К. Шушаков, Р.П. Афанасьева) занимались решением актуальных проблем зимовки, племенной работой, отработкой современных средств борьбы с болезнями и вредителями пчел. За период с 1989 по 1993 г. проведены работы по получению от пчел цветочной пыльцы без снижения медосбора и повышению эффективности пчелоопыления клевера лугового. От каждой пчелосемьи в течение 32 дней получено в среднем по 3,2 кг пыльцы, а от некоторых до 4,4 кг. Отселекционированные пчелы для опыления клевера повышали эффективность опыления на 64% (Н.И. Брагин).

А.К. Шушаковым (1988–1989 гг.) было широко использовано для контролирования спаривания маток инструментальное их осеменение с целью закрепления ценных хозяйственно полезных признаков пчелиных семей.

В.Н. Шестаковым (1982–1986 гг.) предложена технология успешной зимовки пчел карпатской популяции в сибирских условиях.



В.Г. Кашковский, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный зоотехник РФ

Комплексность исследований, творческие связи между учеными СО ВАСХНИЛ и Сибирского отделения АН СССР активно развивались в 70-х годах, о чем свидетельствуют ежемесячные совместные выпуски двух академических газет «Колос Сибири» и «За науку в Сибири». Сегодня «За газетной строкой» материалы одного из таких выпусков 1976 года.

ЕДИНЫМИ УСИЛИЯМИ

Одним из главных элементов аграрной политики нашей страны является химизация сельского хозяйства. Если полагать, что ближайшая цель сельскохозяйственной и биологической науки заключается в углублении знаний процессов, происходящих, например, между растениями и влияющими на них факторами внешней среды, то наиболее благородная и конечная цель их состоит в той пользе, которую эти науки приносят. Взаимодействие фундаментальных и прикладных наук – самая актуальная проблема нашего времени.

Повышение, например, продуктивности растений за счет применения удобрений требует глубокого понимания узловых моментов с ложной иерархии систем: познание поведения фитоценозов в связи с их взаимодействием с элементами питания и почвой. Особо остро стоит вопрос повышения коэффициентов использования растениями удобрений.

Анализ применения удобрений показывает, что при внесении повышенных доз туков наблюдается несоответствие между увеличением повышенных норм удобрений и количеством дополнительной продукции: оплата урожаем килограмма азота, фосфора и калия снижается, а расход их на единицу синтезированного органического вещества увеличивается. Это происходит и потому, что все системы удобрений, построенные для любой культуры и зон растениеводства, не учитывают потребности, присущие определенным сортам. Но повышение коэффициента использования удобрений может быть резко увеличено при знании генетического потенциала определенных форм растений.

Изучение вопросов генотипической специфики минерального питания культурных растений настоятельно требует совместного участия в исследованиях в первую очередь физиологов растений, генетиков и агрохимиков. Вот почему в настоящее время сотрудники Сибирского института химизации СО ВАСХНИЛ и Института цитологии и генетики СО АН СССР осуществляют исследования, конечная цель которых, наряду с познанием основных физиологических аспектов, определяющих генотипическую специфику степени отзывчивости сортов растений на удобрения, изучить генетику минерального питания. Полученные знания должны в конечном итоге вооружить селекционера при создании новых, высокопродуктивных сортов, дать возможность отбирать уже на ранних этапах селекции формы, которые характеризовались бы высокой отзывчивостью на удобрения.

Но работа селекционеров при создании таких сортов тормозится отсутствием методов отбора растений на ранних этапах селекционного процесса по степени отзывчивости на удобрения. На этих этапах, когда в основном формируется генотип будущего сорта, образец, как правило, еще не размножен в достаточном количестве для проведения полевых испытаний на разных уровнях питания.

Однако наиболее перспективным может быть, по-видимому, изучение интенсивности тех метаболических процессов в растениях, которые связаны с вовлечением

и поглощением в обмене веществ того или иного элемента питания. При этом мы исходим из концепции так называемых «узких мест» метаболизма, то есть наличия таких стадий обмена веществ, где интенсивность всего процесса ограничивается активностью определенного фермента или комплекса ферментов. В таком случае определение активности фермента (или комплекса) прямыми или косвенными методами может дать представление о потенциальной отзывчивости и урожайности растения. Изучение же генетического контроля таких «узких мест» позволит планировать селекционную работу в направлении их «расширения», создавая генотипы с повышенной отзывчивостью.

В связи с этими вопросами изучается интенсивность восстановления нитрата растениями пшеницы и ячменя, осуществляемая нитратредуктазой – ферментом, активность которого является «узким местом» неорганического азотного обмена. Показано, в частности, что сорта этих культур значительно различаются по активности этого фермента на различных этапах онтогенеза, причем в соответствии с их отзывчивостью на азотные удобрения. Проводятся работы, направленные на изучение генетического контроля этого фермента у ячменя. Удалось решить методическую задачу отбора мутантных растений с отсутствием активности после обработки зерна ячменя мутагеном. Линии, которые будут получены на основе таких растений, послужат инструментом для глубоких генетических исследований вопроса.

Актуальность этих работ в теоретической и практической их значимости была отмечена недавно на заседании бюро президиума ВАСХНИЛ.

Сортоиспытания районированных и новых форм культурных растений должны проводиться на фоне широких спектров минерального питания. Полученные экспериментальные данные позволят использовать их при разработке дифференцированных систем применения удобрений под различные сорта по зонам страны.

Эту же направленность предусматривают исследования по изучению механизмов генотипической специфики устойчивости растений к ионной токсичности в зоне корней на кислых дерново-подзолистых почвах.

В самом деле, для того, чтобы успешно возделывать растение в таких условиях, необходимо вносить в почву большие количества извести. Но имея сорта, устойчивые к кислотности среды, мы тем самым сможем значительно увеличить урожаи растений. Кроме того, создавая формы, способные извлекать фосфор из труднодоступных соединений почвы, земледелец при меньших внесениях в почву фосфорных удобрений сможет обеспечить более высокий урожай культурных растений.

*Э. Климашевский, член-корреспондент ВАСХНИЛ, доктор биологических наук.
В. Шумный, доктор биологических наук, заместитель директора по науке Института цитологии и генетики СО АН СССР, «Колос Сибири», 1976 год*

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРИИ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ – ФИЛИАЛ СФНЦА РАН

У истоков Научно-исследовательского института ветеринарии Восточной Сибири – филиала СФНЦА РАН, был созданный по инициативе академика Я.Р. Коваленко и утвержденный правительством СССР в Читинской области «Опорный пункт ВИЭВа по изучению беломышечной болезни животных». Возглавил его С.Н. Герасимов.

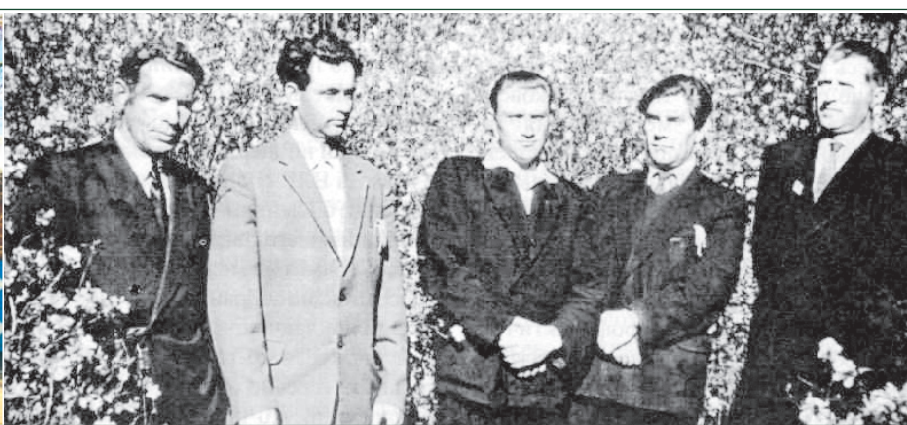
Открытие опорного пункта явилось началом восстановления Читинской ветеринарной науки, имевшей успехи в борьбе с чумой крупного рогатого скота. Началась работа по сбору образцов проб почвы, кормов и воды для биохимического исследования на содержание в них макро- и микроэлементов (йода, меди, серы, фосфора, кобальта, марганца и др.). Работу возглавил В.В. Ермаков, в последующем доктор биологических наук, профессор Института геохимии и аналитической химии Российской академии наук. Она продолжалась несколько лет силами отдела биохимии и токсикологии областной ветеринарной лаборатории (Ошарова Е.А., Ермаков В.В., Ермакова Г.К., Шаркова Г.И., Антушева Р.Н.), позднее отделом биохимии Читинской научно-исследовательской ветеринарной станции (Минина Л.А.). Патологоанатомическое вскрытие трупов павших жи-

вотных проводили Е.А. Чиркова и Р.И. Турова, гистологические исследования осуществлял И.Г. Копейкин, клинические исследования вели С.Н. Герасимов и работники ветотдела Е.М. Степанов и Л.А. Чухлеб. По рекомендации профессора А.А. Кудрявцева (ВИЭВ) было решено против беломышечной болезни испытать селен – в виде натриевой соли селенита натрия. Если до обработки селеном до 1960 года отход по причине беломышечной болезни ягнят от числа павших составлял 49,5–52,0%, то в 1964–1965 гг. с введением систематической «селенизации» падеж был снижен до 0,7–0,3%, а местами до 0,05%.

В 1964 году во исполнение распоряжения Совета Министров РСФСР от 25 февраля 1964 года приказом Министерства производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов от 24 апреля 1964 года создана Читинская научно-исследовательская ветеринарная станция. На станцию было возложено изучение причин возникновения незаразных, заразных и паразитарных болезней сельскохозяйственных животных, связанных с местными зональными условиями, и разработка мер борьбы с этими болезнями. Первым директором Читинской НИВС был Герасимов Степан



Таким было здание Читинской НИВС



Ветеринарная служба: С.Н. Герасимов,
Е.М. Степанов, И.С. Генералов, В.Л. Сычев

Николаевич. Были организованы научно-исследовательские лаборатории: по изучению бруцеллёза (Бронников А.К.), паразитологии (Глотова Г.И.), болезней молодняка (Жарикова П.П.) и эндемических болезней (Минина Л.А.) животных. Учеными станции экспериментальными исследованиями было установлено, что основной причиной беломышечной болезни животных является дефицит в кормах селена. Поэтапно, в процессе изучения микроэлементоза описано распространение заболевания среди сельскохозяйственных животных, особенности течения болезни и эффективность селенита натрия для лечения и профилактики. Разработанные ими меры борьбы с беломышечной болезнью были внедрены во всех неблагополучных хозяйствах и заболевание практически полностью ликвидировано. В НИВС велись основательные исследования по изучению бруцеллёза сельскохозяйственных животных, проводилось испытание бруцеллёзных вакцин различных штаммов. Эффективные вакцины были внедрены в практику, и распростра-

обходимостью профилактики акушерско-гинекологической патологии у коров, болезней молодняка, обеспечения эпизоотического благополучия животноводства по инфекционным и инвазионным заболеваниям, а также строительством Байкало-Амурской магистрали, в филиале организуются новые отделы: акушерско-гинекологической патологии сельскохозяйственных животных (заведующий Зюбин И.Н., кандидат ветеринарных наук), болезней молодняка (заведующий Ёжинов А.А., кандидат ветеринарных наук), эпизоотологии антропозоонозов (заведующий Стремилев П.И., кандидат сельскохозяйственных наук), архноэнтомологии (заведующий Мигунов И.М., кандидат ветеринарных наук), зоогигиены (заведующий Шаликов А.Г.), наряду с ранее функционировавшими лабораториями. Научные сотрудники филиала выполняли интересную и необходимую исследовательскую работу по наиболее актуальным вопросам науки и производства.



Заслуженный ветеринарный врач И.М. Мигунов, доктор ветеринарных наук В.Г. Черных



Анализ результатов исследований научными сотрудниками И.М. Мигуновым, П.В. Тимофеевым, Б.Ц. Дашанимаевым

нение бруцеллёза было ограничено, а материалы научно-практических исследований легли в основу кандидатской диссертации Г.Н. Глотова. В 1968 году директором Читинской НИВС был утвержден Глов Гавриил Никитович, который проработал до 1972 года. На этом посту его сменила Л.А. Минина. За период существования ветеринарной станции учёными были заложены ключевые основы дальнейшего развития ветеринарной науки и практики в Забайкалье.

В 1974 году научно-исследовательская ветеринарная станция была реорганизована в Читинский филиал института экспериментальной ветеринарии СО ВАСХНИЛ, руководитель Е.М. Степанов. В связи с реорганизацией, не-

В 1985 году филиал был реорганизован в Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири СО РАСХН. В структуре института функционировали следующие лаборатории: бруцеллёза (заведующий Копейкин И.Г.), болезней обмена веществ (заведующая Минина Л.А.), болезней молодняка (заведующая Жарикова П.П.), микробиологии (заведующий Ёжинов А.А.), эпизоотологии антропозоонозов (заведующий Стремилев П.И.), паразитологии (заведующий Мигунов И.М., с 1993 г. – Тимофеев П.В.), зоогигиены (заведующий Шаликов А.Г.), акушерско-гинекологической патологии (заведующий Зюбин И.Н.), самостоятельно в институте функционировал сектор физиологии

и патологии пищеварения сельскохозяйственных животных (заведующий Вертипрахов В.Г.). В связи с изменением статуса научного учреждения, структуры, увеличением штатов сотрудников существенно расширилась зона деятельности института, куда вошли Читинская и Иркутская области, Бурятская и Тувинская АССР. Е.М. Степанов, проработал в должности директора до 1991 года. С 1991 года руководит институтом доктор ветеринарных наук Черных Валерий Георгиевич.

В июне 2010 г. постановлением президиума Россельхозакадемии от 09.06.2010 г. к ГНУ НИИВ Восточной Сибири Россельхозакадемии в качестве структурного подразделения присоединен ГНУ Забайкальский НИИСХ Россельхозакадемии (Приказ от 30 марта 2011 г.), который также имеет свою историю.

В 1926 году на базе Нерчинской сельскохозяйственной школы создана сельскохозяйственная опытная станция для научного обслуживания сельскохозяйственных производителей Забайкалья. Одновременно образуется Сретенское опытное поле (1925 г.) с подчинением опытной станции в виде филиала. Основное направление исследований опытной станции и опытного поля – растениеводство. В 1930 г. опытная станция становится узкоспециализированным научным учреждением по овцеводству, которая в 1934 г. передается в ведение Восточно-Сибирской опытной станции по животноводству. С 1935 г. научно-методическое руководство этой станцией осуществлялось Западно-Сибирским научно-исследовательским институтом животноводства (в последствии СибНИПТИЖ). В 1937 году на базе Сретенского опытного поля создается Сретенская государственная селекционная станция, которая вскоре реорганизуется в Читинскую областную опытную станцию по животноводству, куда вошли созданные в 1940 г. опорные пункты: Борзинский по крупному рогатому скоту и Хангильский по овцеводству. В 1956 г. на базе Читинской областной станции по животноводству была организована Читинская государственная сельскохозяйственная опытная станция (ГСХОС).



Участники международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию со дня основания Научно-исследовательского института ветеринарии Восточной Сибири СО Россельхозакадемии

В 1970 г. на базе Читинской ГСХОС создается Забайкальский научно-исследовательский технологический институт овцеводства и мясного скотоводства, в 1992 г. институт переименован в Забайкальский научно-исследовательский институт сельского хозяйства.

Руководителями были: Н.И. Санович (1926–1937 гг.), М.Д. Московский (1937–1944 гг.), Ш.Ш. Хайруллин (1944–1945 гг.), М.И. Рындина (1945–1956 гг.), М.Н. Юрковский (1956–1960 гг.), А.С. Халтурин (1960–1963 гг.), А.С. Черджиев (1963–1965 гг.), В.И. Брикман (1965–1970 гг.), Ф.Н. Янченко (1970–1971 гг.), Н.П. Перов (1971–1976 гг.), А.П. Кузовлев (1976–2001 гг.), П.А. Алферова (2001–2002 гг.), В.М. Усольцев (2002–2005 гг.), Г.Н. Калинин (2005–2007 гг.), В.И. Бояркин (2001–2009 гг.).

На основании Федерального закона от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» и распоряжением Правительства РФ от 30 декабря 2013 г. № 251-р Учреждение передано в ведение Федерального агентства научных организаций (ФАНО России). На основании приказа агентства ФАНО РФ (№ 910 от 06.11.2014 г.) учреждение в дальней-

шем именуется Федеральным государственным бюджетным научным учреждением Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири (ФГБНУ НИИ ветеринарии Восточной Сибири).

На основании Приказа ФАНО России от 30.09.2015 г. № 496 «О реорганизации Федерального государственного бюджетного учреждения “Сибирское отделение аграрной науки”» ФГБНУ НИИ ветеринарии Восточной Сибири присоединено к Федеральному государственному бюджетному учреждению Сибирское отделение аграрной науки, которое реорганизовано в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук.

В соответствии с Уставом центра, утвержденным приказом ФАНО России от 09.03.2016 года № 90, на базе ФГБНУ НИИ ветеринарии Восточной Сибири создан Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук (НИИВ Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН).

Коллектив института принял самое непосредственное участие в ликвидации таких опасных заболеваний, как чума и ящур крупного рогатого скота, оспа овец, бруцеллез животных, занимался изучением краевой эпизоотологии и природной очаговости антропоозоозов на Забайкальском участке БАМа, разработкой системы мер по защите населения и животных от инфекционных и паразитарных заболеваний. В настоящее время в институте функционируют 4 лаборатории: заразных и незаразных болезней (заведующий – кандидат биологических наук Гармаев Б.Ц.), разведения и селекции (заведующий – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Хамируев Т.Н.), растениеводства (заведующая – кандидат сельскохозяйственных наук Андреева О.Т.), лабораторно-аналитических исследований (заведующая – кандидат биологических наук Савельева Л.Н.). Сотрудниками продолжаются исследования по профилактике болезней молодняка и минеральной недостаточности, изучению эпизоотической обстановки по зооантропоозным гельминтозам диких животных и разработка системы мер по защите населения и животных от паразитарных заболеваний. В селекционно-племенной деятельности создана новая агинская полугрубшерстная мясо-сальная порода овец, зугалайский

тип агинской породы овец, новый хангильский шерстно-мясной тип забайкальской тонкорунной породы. Разрабатываются и внедряются приемы повышения почвенного плодородия на основе ресурсосберегающих почвозащитных технологий на чистых, занятых и сидеральных парах в севооборотах, адаптивных энергосберегающих технологий выращивания высокопродуктивных агроценозов традиционных и малораспространенных кормовых культур и их смесей для производства высококачественных энергонасыщенных кормов.

Наиболее значимые разработки института:

- «Препарат для лечения эндометритов сельскохозяйственных животных». № 1050155, 1983 г., авторы: Зюбин И.Н., Ларионов Г.М., Зверева Г.В., Погорелко И.А., Зюбина М.Ф.
- «Способ подготовки самцов-пробников». № 1225075, 1985 г., авторы: Ларионов Г.М., Зюбин И.Н., Иванов В.Н.
- «Штамм бактерий *Leptospira interrogans* var *tuja*, используемый для изготовления антигенов для диагностики лептоспироза». № 1200574, 1985 г., авторы: Усольцев В.М., Малахов Ю.А., Стремилев П.И., Соболев Т.А., Левина Л.Ф.
- «Способ определения репеллента терпинидного в объектах ветеринарного надзора». № 1540488, 1990 г., авторы: Заболотный К.Ф., Мигунов И.М.
- «Устройство для фиксации конечностей крупного рогатого скота». № 1637259, 1991 г., авторы: Черных В.Г., Зюбин И.Н., Зюбина М.Ф.
- «Препарат «Полифар» для лечения желудочно-кишечных болезней новорожденных телят». № 2067445, 1992 г., авторы: Ежинов А.А., Бутин В.С., Тарасова Э.К.
- «Способ лечения псевдомоноза быков-производителей». № 1744813, 1992 г., авторы: Зюбин И.Н., Зюбина М.Ф., Черных В.Г.
- «Препарат для профилактики диареи и эндемических болезней ягнят». № 1805954, 1993 г., авторы: Минина Л.А., Цыренжапов О.Ц., Попрыгаева Д.Н., Прудеева Е.Б.
- «Средство для стимуляции инволюционных процессов в послеродовом периоде у коров». № 1801008, 1994 г., авторы: Черных В.Г., Зюбин И.Н., Зюбина М.Ф., Самокрутова О.Н., Щедрин Б.Л., Равилов В. Г.

- «Препарат «Панкреаветин» для лечения и профилактики расстройств пищеварения». № 2051684, 1996 г., автор Вертипрахов В.Г.
- «Способ изготовления вакцины против лептоспироза животных». Патент № 9511493 от 08.08.95 г., авторы: Белоусов В.И., Малахов Ю.А., Ситьков В.И., Соболева Г.А., Усольцев В.М.
- «Гастроветин – ферментный препарат для лечения и профилактики расстройств желудочного пищеварения». Патент № 2145502, 2000 г., автор Вертипрахов В.Г.
- «Гастропульмин – препарат для лечения и профилактики желудочно-кишечных и респираторных заболеваний новорожденных телят и ягнят». Патент № 2145499, 2002 г., автор Шаликов А.Г.
- «Утеролин для профилактики и терапии симптоматического бесплодия у коров». Патент № 2141832, 1999 г., авторы: Зюбин И.Н., Зюбина М.Ф., Черных В. Г., Самокрутова О.Н.
- «Способ профилактики и лечения маститов у коров». Патент № 2201758, 2003 г., авторы: Зюбин И.Н., Зюбина М.Ф., Черных В.Г., Самокрутова О.Н., Нимацыренов Г.Г.
- «Средство для разведения сухих противобруцеллезных вакцин». Патент № 2226397, 2004 г., авторы: Мальцев Т.С., Ежинов А.А., Степанов Е.М., Бубеев Б.Н.
- Полугрубошерстная порода овец «Агинская» П RU № 3698 2007 г., авторы: Волков И.В., Дамдинов М., Дондоков А.А., Дондокова Д.М., Мороз В.А., Самбаев Б., Цырендондоков Н.Д., Цэдашиев В.Ц., Комогорцев Г.Ф., Черных В.Г.
- Препарат «Диарон» для лечения острых желудочно-кишечных болезней новорожденных телят П RU № 2381796, 2009 г., авторы: Ежинов А.А., Мальцев Т.С., Сиразиев Р.З., Кирильцов Е.В.
- «Способ профилактики неспецифических маститов у лактирующих овцематок и неонатальных болезней новорожденных ягнят» П RU № 2381803, 2010 г., авторы: Зюбин И.Н., Гомбоев Б.Н., Черных В.Г.
- «Способ профилактики и терапии андрологических болезней у быков-производителей». Патент № 2479314, 2013 г., авторы: Гомбоев Б.Н., Зюбин И. Н., Сиразиев Р.З., Матюхина Е.В.
- «Овцы Хангильский». Патент № 6812, 2013 г., авторы: Волков И.В., Дондоков А.Д., Черных В.Г., Комогорцев Г.Ф., Мороз В.А., Сиразиев Р.З., Трухачев В. И., Галсанов Ж.Ц., Цибиков Б.Б., Хамируев Т. Н., Ширапов Д.Ш., Бальжинимаев Н.Б., Цыдыпов Б.Ж., Тодунов З.Б., Золотарев А.В., Гунгаев Д.Г., Шойсо-ронов Б.Ж., Пурбуев Б.Б., Барадиева Ц.Б.
- «Средство для профилактики и лечения минеральной недостаточности у ягнят». Патент № 2579243, 2016 г., авторы: Гармаев Б.Ц., Гомбоев Б.Н., Зюбин И.Н., Черных В.Г., Сиразиев Р.З., Куделко А.А..
- «Устройство для диагностики трихинеллеза». Патент № 2595481, 2016 г., авторы: Черных В.Г., Кирильцов Е.В.
- «Овцы зугалайский». Патент на селекционное достижение № 9113, 2017 г., авторы: Амерханов Х.А., Базарон Б.З., Балдандоржиева Э.В., Бальжинимаев Б.Б., Батоцыренов Д.Б., Волков И.В., Дабаев О.О., Дашинимаев С.М., Донченко А.С., Тумурова Ш.А., Хамируев Т.Н., Черных В.Г.

Заслуженные ученые

Ветеринария: Генералов И.С., заслуженный ветеринарный врач РСФСР; Гомбоев Б.Н., заслуженный работник АПК Читинской области; Зюбин И.Н., заслуженный деятель науки и техники Читинской области, Почетный ветеран СО РСХН; Копейкин И.Г., заслуженный ветеринарный врач РСФСР; Мигунов И.М., заслуженный ветеринарный врач РСФСР; Минина Л.А., заслуженный ветеринарный врач РСФСР; Степанов Е.М., заслуженный ветеринарный врач РСФСР; Стремиллов П.И.; Сиразиев Р.З., заслуженный деятель науки Республики Бурятия, заслуженный работник высшей школы РФ; Тимофеев П. В., заслуженный ветеринарный врач РФ; Черных В.Г., заслуженный работник сельского хозяйства Агинского Бурятского автономного округа (АБАО).

Зоотехния: Базарон Б.З., заслуженный работник сельского хозяйства АБАО, заслуженный работник сельского хозяйства РФ; Волков И.В., заслуженный работник сельского хозяйства РФ, заслуженный работник сельского хозяйства АБАО; Комогорцев Г.Ф., заслуженный работник сельского хозяйства АБАО; Миронов Н.А., заслуженный зоотехник РФ; Мороз В.А., почетный работник АПК РФ.

Растениеводство: Андреева О.Т., заслуженный работник АПК Читинской области; Цыганова Г.П., дипломант ВДНХ РФ.

СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ТОРФА – ФИЛИАЛ СФНЦА РАН

Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа был образован в соответствии с приказом РАСХН от 14 апреля 2005 г. Сибирский НИИ торфа (1984 г. создания, Томск), был преобразован в ГНУ СибНИИСХиТ СО Россельхозакадемии. В этом же году 21 ноября к институту была присоединена Томская ордена Трудового Красного Знамени государственная сельскохозяйственная опытная станция (ТГСОХ-1937 г. создания, с. Богашево, Томский район), 6 декабря 2005 г. к СибНИИСХиТ присоединили Нарымскую ордена Трудового Красного Знамени государственную селекционную станцию (НГСС-1933 г. создания, г. Колпашево). В 2015 г. институт стал частью Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук.

Из истории Нарымского отдела селекции и семеноводства (НГСС)

История нарымской сельскохозяйственной науки начинается в 1911 г., когда переселенческим управлением были организованы три опытных учреждения: Тискинское сельско-

хозяйственное опытное поле, Васюганский и Ягыл-Ягский (Каргасокский) опытные участки, где проводились первые агрономические исследования по испытанию сельскохозяйственных культур, пригодных для местных условий в Нарыме. Они в дальнейшем, при организации Сибирской колонизационной таёжной опытной станции (СибТОС, 1926 г.), а затем создании Комплексной сельскохозяйственной станции Нарымского Севера (КСХС) в 1933 г. по постановлению НК СССР, с местом расположения в 10 км от г. Колпашево, станут главными площадками для научных исследований. Место для организации станции было выбрано В.В.Талановым на основании обширных исследований, проведенных ещё в 1926–1928 гг. Томской колонизационной переселенческой партией по заданию Переселенческого управления Сибири.

Первым директором Комплексной сельскохозяйственной станции Нарымского Севера (КСХС) был Б.М. Кузнецов. В 1935 г. он был исключен из ВКП(б) и в 1938 г. расстрелян. Следующие два директора В.И. Рахметов и



Посев конной сеялкой.
Нарым, 50-е годы



Лауреаты Сталинской премии – К.А. Литвинчук,
М.И. Нагорный, И.В. Карпович, В.К. Немлиенко (Нарым)

В.П. Гудков, проработав по одному году, были репрессированы. Первыми научными сотрудниками были сотрудники ВИР, сосланные из Ленинграда по делу «эсеровско-народнической ячейки в ВИРе»: А.И. Давыдов, А.П. Давыдова, В.А. Собинин, К.М. Чинго-Чингас, Г.А. Балабаев (был сослан в Якутию, а потом переведен в Колпашево); из ВИЗРа – известный фитопатолог В.С. Бахтин, из Минусинска садовод И.П. Бедро, профессор А.В. Новак, работавший до этого в ботаническом саду ТГУ.

В круг исследований станции входило изучение природных условий Нарымского края, характеристика земельных фондов, организация животноводства и растениеводства зерновых, технических и огородных культур, изучение их агротехники, освоение лесных площадей, организация охотпромыслов, рыбных промыслов, лесохимической промышленности, а также массовая опытная работа в колхозах. Уже в 1933 г. были заложены разведывательные посевы по сортоиспытанию овса, ячменя, озимой ржи, овощных культур, корнеплодов, плодово-ягодных культур.

В 1937 г. работа станции была признана вредительской, и многие научные сотрудники были арестованы НКВД. Тогда же станция реорганизуется в Нарымскую государственную селекционную станцию (НГСС). Директором станции с этого года стал М.И. Нагорный, возглавлявший её до 1950 г. (с перерывом на 2 года, с 1944 по 1946 г.). После принятия в 1937 г. Постановления партии и правительства о мерах по дальнейшему улучшению семян зерновых культур на станцию за

2 года было приглашено 12 сотрудников, получены новые машины и орудия, было построено 7 жилых домов, лаборатория, теплица, электростанция, зерносушилка, 5 молотильных сараев. Среди прибывших в 1939 г. по направлению Наркомзема СССР была группа учёных с Полесской опытной станции – К.А. Литвинчук, В.К. Немлиенко, И.В. Карпович, которые привезли с собой селекционный материал по яровой пшенице и картофелю.

Им практически заново пришлось организовывать работу по селекции, так как даже полевые журналы предыдущих лет были изъяты НКВД. Вновь были начаты работы по сортоиспытанию овса, ячменя, озимой ржи, овощных культур, корнеплодов, плодово-ягодных культур.

В 1940 г. к НГСС был прикреплен Александровский опорный пункт, организованный в 1934 г. Поскольку в 1936–1937 гг. почти весь научный состав работников пункта был арестован НКВД как враги народа, при передаче пункта он составлял три человека: «полевод, животновод и овощник». До 1955 г. в с. Александрово велись исследования по агротехнике и сортоиспытанию зерновых, овощных, кормовых культур, животноводству.

В Колпашевском плодово-овощном питомнике, который был основан в 1933 г. в северо-восточной части г. Колпашево, работы по селекции плодовых культур велись с 1933 по 1956 г., с 1939 г. питомник занимался овощными куль-



В.С. Пилипченко – директор НГСС с 1960 по 1980 г.



Т.Т. Вилесов – директор ТГСХОС (справа во втором ряду)



Распашка участка под селекционные исследования с. Нарым Томской области

турами (капуста, томаты, огурцы, лук, чеснок, столовые корнеплоды), в 1975 г. работа на питомнике была прекращена.

К 1947 г. в Государственное испытание передали 24 сорта зерновых и овощных культур, многолетних трав и картофеля и был заложен длительный стационарный опыт по изучению влияния минеральных и органических удобрений на плодородие почв. С 1947 по 2019 г. руководителями стационара были И.В. Карпович, Н.М. Савельев, О.З. Сытник, А.П. Яковенко, Н.И. Рогачёв, М.Н. Старостин, Н.И. Басова, О.Д. Вервайн, Ю.Н. Анкудович. В настоящее время это один из старейших стационаров России.

В конце 40-х – начале 50-х годов приходит новое поколение ученых. Это выпускники Тимирязевской сельскохозяйственной академии: В.Б. Овсянников, Б.А. Овсянников,

селекционная школа по овсу, возглавляемая В.С. Пилипченко, автором и соавтором трех сортов овса. Значительный вклад в селекцию овса внес Г.И. Ушаков (1926–2008). Он является соавтором 9 сортов овса и одного сорта ячменя. В направлении селекции озимой ржи успехов достиг Н.К. Кирносов (1918–1994), дошел от простого рабочего и техника до научного сотрудника. Он создал сорт озимой ржи, знаменитый в СССР – Нарымская 23. Под руководством директора НГСС Б.П. Соснина (1949–1998) созданы сорта тимофеевки луговой, ежи сборной, канареечника тростникового, овсяницы луговой, бекмании обыкновенной. Н.И. Рогачёв (1922–1996) создал генетическую коллекцию сортов картофеля, селекционную школу по картофелю, 11 сортов картофеля.



Лучановская инновационная площадка

Б.И. Герасенков, Н.И. Рогачёв, А.С. Рогачёва, В.С. Пилипченко, Г.И. Ушаков, З.В. Сорокина (Бугрий), В.П. Бугрий, С.П. Христоробов, В.И. Оскарев, М.Н. Старостин, М.Я. Старостина, Н.П. Плотникова (Гляделкина), В.А. Михайлов, которые продолжили работу своих предшественников. За время их работы начало постепенно развиваться сельское хозяйство Нарымского края. Регион получил свой хлеб, молоко, мясо, овощи.

1960–1980 гг. можно считать периодом расцвета станции. Всё это время её возглавлял В.С. Пилипченко. Сорта не только создавались, но и широко внедрялись в производство. Общая площадь под сортами нарымской селекции достигла 2 млн 300 тыс. га. Была создана



С 1977 г. станция вошла в состав селекцента СибНИИРС, с 1979 г. – перешла в подчинение президиума СО ВАСХНИЛ.

С декабря 2005 г. Нарымская ГСС вошла в состав Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа. В институте Нарымский отдел возглавляли кандидат сельскохозяйственных наук П.Н. Бражников, Г.К. Колесникова, В.П. Овчинников, кандидат сельскохозяйственных наук А.Б. Сайнакова. Сегодня нарымские учёные занимаются вопросами селекции и семеноводства овса, многолетних трав, озимой ржи, картофеля, гороха, созданием сортовых технологий, продолжается изучение влияния минеральных и органических удобрений на плодородие почв в длительном стационарном опыте.

Из истории Богашевского отдела селекции и семеноводства (Томская государственная сельскохозяйственная опытная станция (ТГСХОС))

Томская государственная сельскохозяйственная опытная станция ведёт своё начало от Западно-Сибирской краевой опытной станции зернового хозяйства, организованной в 1929 г. в системе Западно-Сибирского краевого земельного управления. Располагалась она в окрестностях г. Томска и занимала площадь около 1000 га. В период организации Томская опытная станция была одним из научных сельскохозяйственных учреждений Западно-Сибирского края. Станция занималась изучением сортов зерновых культур, подбором сортов, а также вопросами земледелия, агротехники возделывания сельскохозяйственных культур, селекцией и семеноводством льна-долгунца, исследованиями по вопросам кормопроизводства, применения удобрений, агрохимии, животноводства, механизации сельскохозяйственного производства, семеноводства.

Руководил станцией известный агроном П.Е. Абаимов. Со дня основания здесь работали известные учёные Р.С. Ильин, Л.Б. Свенцицкая (ученица профессора П.Н. Крылова). Неоценимый опыт получали на станции, ставшие потом известными учёные-почвоведы В.Ф. Любимова, З.С. Волькович, С.Д. Ерофеев, С.А. Коляго, а также Т.Т. Вилесов, А.Е. Кочергин, профессора ТГУ Т.П. Славнина, Б.Ф. Петров, Н.Ф. Тюменцев, А.Д. Казанцев.

По инициативе А.И. Туткевича, профессора, заместителя директора по научной работе (ученика академика А.И. Прянишникова), в 1937 г. станция была реорганизована в Томскую зональную льняную опытную станцию Всесоюзного института льна (г. Торжок Калининской области). Она занималась преимущественно проблемами льна-долгунца. Также на станции проводилась селекционная работа по красному клеверу. В 1937–1943 гг. Томской зональной льняной опытной станцией руководил агроном-льновод В.А. Стенин. По предложению ВНИЛ на станции создаются отделы: селекции – заведующий Н.А. Кондаков, технологии льна – заведующий отделом Л.С. Махин, земледелия – Т.Т. Вилесов, химизации – заведующий отделом Н.Ф. Тюменцев.

Во время Великой Отечественной войны эвакуируются научные коллективы селекционеров института льна из Торжка, Пскова – Н.Д. Матвеев, А.Р. Рогаш, Е.В. Юрина, М.Н. Николаева, К.В. Иванова, которые продолжают в условиях Сибири свои работы по селекции. К 1943 г. на станции супругами Н.А. и О.А. Кондаковыми получены первые сорта льна-долгунца Томский-1 (Т-1), Томский-2 (Т-2), отличающиеся от природных популяций высотой стеблестоя и урожаем волокна. Созданные сорта льна-долгунца Томский 5, Томский 7, Томский 9 и Томский 10 отличались высокой прочностью и содержанием волокна, по этому показателю им не было равных в мире. Именно тогда станция получила настоящее мировое признание.



В 1956 г. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 14 февраля № 253 и приказом по Министерству сельского хозяйства от 8 марта Томская зональная льняная опытная станция была реорганизована в комплексную Томскую государственную сельскохозяйственную опытную станцию (ТГСХОС). Директором был назначен Н.П. Округин, заместителем директора по науке – Н.Н. Волькенау. При станции организовали отделы земледелия, животноводства, экономики, механизации и защиты растений. В 1957 г. к станции был присоединён Бакчарский плодово-ягодный пункт сибирского садоводства, созданный в 1934 г. В.И. Гвозде-



На опытном поле Томской ГСС: известный селекционер по льну А.П. Крепков, доктор сельскохозяйственных наук, академик П.Л. Гончаров и Герой Социалистического Труда Л.Д. Анохин

вым (в настоящее время Бакчарский опорный пункт северного садоводства – ФГУП «Бакчарское»). Станция значительно расширила круг изучаемых вопросов по научному исследованию ведения сельскохозяйственного производства.

В январе 1979 г. согласно постановлению СМ РСФСР Томская ГСХОС переведена в ведение СО ВАСХНИЛ.

До 1993 г. станцией руководили Б.Н. Сидоренко, Л.Д. Анохин – заслуженный агроном РФ, Герой Социалистического Труда.

С 1993 г. директором станции стал А.П. Крепков, Заслуженный агроном РФ, доктор сельскохозяйственных наук, который продолжил дело Кондаковых. Под его руководством создаётся большой запас гибридного материала льна-долгунца. Как директор и научный руководитель А.П. Крепков особое внимание уделял подготовке научных кадров. Под его влиянием и руководством поступают в аспирантуру и защищают диссертации сотрудники станции Н.И. Курочкин, М.Л. Пузырёва, С.Л. Клячина, И.М. Пузырёв, Г.А. Попова. Появляется линейка новых уникальных сортов льна-долгунца, внесённых в Государственный реестр селекционных достижений РФ – Томский 16, Томский 17, Томский 18, ТОСТ, ТОСТ 2, ТОСТ 3 и др. Одновременно с селекцией закладываются опыты по агротехнике возделывания новых сортов – изучаются вопросы обработки почвы, новые гербициды, удобрения, нормы и сроки посева. В 2006 г. А.П. Крепков ушел из жизни. Селекционная работа продолжается его учениками-селекционерами Г.А. Мичкиной, Н.Б. Рогальской и Г.А. Поповой. Г.А. Мичкина – руководитель этой группы.

В 2005 г. ТГСХОС вошла в состав СибНИИСХиТ. Лабораторию льна, после А.П. Крепкова, с 2006 по 2018 г. возглавляла Заслуженный ветеран Сибирского отделения Россельхозакадемии Г.А. Мичкина, с 2019 г. – кандидат сельскохозяйственных наук Г.А. Попова, селекцию льна по-прежнему ведёт Н.Б. Рогальская. В течение 2005–2019 гг. внесены в Государственный реестр селекционных достижений РФ сорта льна-долгунца ТОСТ 4, ТОСТ 5 и Памяти Крепкова, сорт, в котором увековечено имя учителя, Томич и Томич 2. Современные сорта льна-долгунца наиболее полно отвечают требованиям как сельскохозяйственного производства, так и перерабатывающей промышленности.

В 2019 г. Томской научной школе селекции льна-долгунца исполнилось 82 года. Работы по селекции и семеноводству льна-долгунца продолжают.

Ученым станции присвоены звания Заслуженный агроном РФ, Заслуженный ветеран Сибирского отделения Россельхозакадемии, Герой Социалистического Труда. За вклад в развитие селекции Томская ГСХОС 19 февраля 1976 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Из истории Сибирского научно-исследовательского института торфа (СибНИИТ)

В 1983 г. в Томске была проведена Всесоюзная научно-практическая конференция «Проблемы использования торфяных ресурсов Сибири и Дальнего Востока в сельском хозяйстве», которая стала точкой отсчёта для создания Сибирского НИИ торфа (СибНИИТ). Он был открыт в 1984 г. по инициативе первого секретаря Томского обкома КПСС Ю.К. Лигачева как филиал Владимирского научно-исследовательского проектно-технологического института органических удобрений, который в дальнейшем вошел в состав Сибирского отделения Россельхозакадемии. Институт имел мощную техническую базу, квалифицированные кадры. Первым директором СибНИИТ был заслуженный работник сельского хозяйства, кандидат технических наук Анатолий Егорович Трунов.

За годы руководства Институтом торфа (1984–2000 гг.) А.Е. Труновым создано новое специализированное в Сибири и на Дальнем Востоке научно-исследовательское подразделение, способное решать проблемы повышения плодородия сибирских земель с использованием торфа. Институт занимался исследованием торфяных ресурсов, активно проводились разработки новых технологий добычи торфа, получения торфопродукции, производства и применения органических удобрений и торфа. С плодотворной деятельностью НИИ торфа связаны имена Л.И. Инишевой, В.А. Павлюка, В.Д. Перфильевой, Н.И. Калабухова, В.А. Бардышева, А.А. Калошина, В.А. Кузнецова, П.Н. Степанова, доктора сельскохозяйственных наук Э.В. Титовой и многих других сотрудников, которые продолжают трудиться в СибНИИСХиТе.

В числе первых в НИИ торфа в 1985 г. была организована лаборатория торфа и экологии, которую возглавила кандидат сельскохозяйственных наук (в дальнейшем доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН) Л.И. Инишева. Главным результатом её коллектива – создана карта торфяных месторождений Томской области, коллекция торфов Западной Сибири, научно-исследовательский полигон «Васюганье». С 2002 г. работает Всероссийская научная школа «Болота и биосфера» и многое другое.

Значительный вклад в деятельность института внесла Э.В. Титова, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный работник сельского хозяйства. Она была директором СибНИИТ с 2001 по 2005 г. Институт в это время становится членом Международного общества по торфу (IPS) и Национального торфяного общества. В 2005 г. институт награждён Почётным дипломом и Золотой медалью INSAM.

Работа по созданию биологически активных веществ на основе торфа началась в 1987 г. Сотрудники Сибирского института торфа Э.В. Титова, кандидат химических наук Л.В. Касимова, П.Н. Степанов стали заниматься разработкой гуминовых удобрений из местных торфов. С 1992 г. за пять лет были разработаны гуминовые удобрения из торфа, гуминовая кормовая добавка, лекарственные средства для животных.

Т.И. Бурмистровой, кандидатом химических наук, возглавлявшей лабораторию физико-химических исследований, и её коллегами – кандидатом химических наук Т.П. Алексеевой, Л.Н. Сысоевой, Н.М. Труновой были разработаны способы получения и применения биосферно совместимых продуктов на основе торфа (мелиорантов, сорбентов) для восстановления техногенно нарушенных почв и ликвидации аварийных разливов нефти на воде и почве. Подготовлена нормативная документация для их производства. Изучено влияние продуктов на основе торфа на почвообразовательный процесс при рекультивации угольных отвалов.



Н.М. Белоусов – директор СибНИИСХиТ до 2018 г.

В 90-е годы торф перестал быть востребованным, и весь сектор торфяного направления в области пришел в упадок: предприятия закрылись, техника распродана. Сибирский НИИ торфа также подвергся этим разрушительным процессам. В результате сохранились только два направления – «торф и экология» и «переработка торфа». Специалисты этих направлений вошли в состав Сибирского НИИ сельского хозяйства и торфа в 2005 г.

С этого времени СибНИИСХиТ пытается не только реанимировать, но и развивать торфяное направление. Организовано опытное производство гуминовых препаратов для растениеводства и животноводства, которыми обеспечивает сельхозтоваропроизводителей не только Томской области, но и других краёв и областей. Все разработки подтверждены патентами, грамотами и научными трудами ученых и специалистов.

научных разработок в сельскохозяйственное производство.

СибНИИСХиТ – филиал СФНЦА РАН

Богатая история, сложившиеся традиции, достижения трёх авторитетных коллективов (НГСС, ТГСХОС и СибНИИТ) придали институту уникальность и определили ключевые направления его работы. В их числе – селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, разработка и внедрение в практику новых способов и технологий земледелия в климатических условиях Сибири; торф и экология; глубокая переработка торфа и создание на его основе экологически безопасных продуктов для сельского хозяйства, аквакультура.

Молодые учёные работают по целому ряду новых научных направлений, в том числе ведут



Агрономы на полях сельхозпредприятия (научное сопровождение технологии возделывания семян, приобретённых в институте)



Молодые учёные лаборатории торфа и экологии в очередной экспедиции на болотах

За свои разработки институт неоднократно награждён медалями и дипломами различных выставок, в том числе международных.

Таким образом, СибНИИТ за более чем двадцатилетнюю историю своего существования прошёл сложный и непростой путь становления от филиала до действительно специализированного института торфа, который принимал на себя решение многих проблем использования торфа Сибири. Он был ведущим в своей специализации, сочетая проведение фундаментальных научно-исследовательских работ с прикладными, и одновременно с внедрением

исследования особенностей и геоинформационное моделирование структуры и динамики болотных ландшафтов, занимаются экологической оценкой последствий хозяйственного освоения заболоченных территорий Западной Сибири и оценкой эколого-ресурсного потенциала заболоченной территории Западной Сибири. Открыты новые научные направления по биотехнологии (БиоЦентр), аквакультуре, оздоровлению и культивированию в лабораторных условиях картофеля, земляники садовой, жимолости. Создана материальная база для проведения исследований по данным на-



А.Б. Сайнакова – директор
СибНIIISХиТ – филиала
СФНЦА РАН с 2018 г.

правлениям – проведён ремонт и оснащение помещений необходимым оборудованием и приборами. На базе лаборатории биотехнологических методов селекции и семеноводства внедрены методы с использованием ДНК-технологий для семеноводства сельскохозяйственных культур.

Осваиваются цифровые технологии в сельском хозяйстве. По разработанному институтом проекту, получившему поддержку администрации Томской области и Минэкономразвития РФ, создан единственный в России Региональный инжиниринговый центр АПК Томской области (РИЦ АПК), в ра-

Сотрудниками СибНIIISХиТ с момента образования института опубликовано более 700 научных трудов, включая монографии, рекомендации, методики. Создано и внесено в Государственный реестр селекционных достижений 19 новых сортов сельскохозяйственных культур (овса, ржи, многолетних трав, картофеля, льна-долгунца). Получено 30 патентов на изобретения. Разработаны и зарегистрированы 3 базы данных по торфяным ресурсам Томской области, 2 программы для ЭВМ.

В течение прошедшего первого десятилетия коллектив под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Н.М. Белоусова поработал над тем, чтобы заложить фундамент для выхода института на инновационный путь развития. Сегодня во главе с новым директором, кандидатом сельскохозяйственных наук



Сорт льна-долгунца 2019 года создан в результате сложной гибридной комбинации сортов Томский 15 (СибНIIISХиТ – филиал СФНЦА РАН, Россия), И-7 (ВНИИ льна, Россия), К 6606 (Баннер, Австралия).

боте которого институт принимает активное участие.

В настоящее время в институте трудятся 60 исследователей, в том числе доктора и кандидаты наук, аспиранты и соискатели.

Структура института включает земли сельскохозяйственного назначения – 2400 га, научные полевые стационары – 3 (Лучаново, Колпашево, Васюганье), лабораторно-аналитический центр, современно оснащенные научные лаборатории, Лучановскую и Нарымскую опытно-производственные площадки (Томский район и г. Колпашево), опытное производство торфопродукции.

А.Б. Сайнаковой институт активно развивается как федеральное научное учреждение, ориентированное на нужды и проблемы региона. Коллектив помимо фундаментальных исследований занимается внедрением результатов НИОКР в производство, принимает активное участие в формировании и реализации политики в сфере АПК области. Институт гармонично интегрирован в научное, экономическое, информационное пространство региона, является полноправным субъектом её научно-образовательного и агропромышленного комплекса, вносит вклад в их развитие.

Сибирское отделение ВАСХНИЛ стало мощным привлекательным центром для молодых исследователей, выпускников сельскохозяйственных вузов. Сегодня «За газетной строкой» 70-х мы находим знакомые лица

«С ГОРОДКОМ НАШИМ СВЯЗАНЫ ТЕСНО БИОГРАФИИ МНОГИХ ИЗ НАС»

Биография Владимира Каличкина проста. Родился в деревне. Окончил школу. Служил в армии. Потом учился в Новосибирском сельскохозяйственном институте. Работал лаборантом в Сибирском НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства. Сейчас – младший научный сотрудник этого же института. Секретарь комсомольской организации. Словом, биография обыкновенная, каких тысячи.

О научных интересах Владимира говорит название лаборатории, где он работает: систем удобрения полевых культур. Этим коллективом завершены, в частности, четырехлетние исследования по изучению эффективности применения удобрений под однолетние кормовые культуры в прифермских севооборотах. Установлено, что в Северной Кулунде применение оптимальных норм минеральных и органических удобрений позволяет повысить урожайность кукурузы наполовину и более, а общую продуктивность прифермских севооборотов – не менее, чем на 40 процентов, причем в различные по увлажнению годы, в том числе и в острозасушливые. На лугово-черноземных почвах исследования ведет В. Каличкин. Результаты их были положены в основу его кандидатской диссертации.

Проблема удобрения почв Северной Кулунды уходит в глубь десятилетий. Долгое время считалось, что здесь достаточно плодородных почв, имеющих очень высокий уровень естественного плодородия и способных при достаточном увлажнении обеспечить чуть ли не любые урожаи. Бытовало и другое ошибочное мнение: применение удобрений в условиях недостатка влаги приведет к выгоранию растений. Чтобы установить истину, требовалось провести широкий эксперимент.

Специальные исследования были начаты под руководством академика И.И. Синягина



в 1971 году. Предстояло выявить, как действуют удобрения под отдельные культуры и в системе севооборотов на различных почвах зоны. К настоящему времени ответ на главный вопрос получен: не следует уповать на естественное плодородие земель Северной Кулунды, умелое применение удобрений даст весомую прибавку урожая. И одним из тех, кто упорным трудом добывал научную истину, был Владимир Каличкин.

А настойчивости и целеустремленности ему не занимать.

– Удивительно работоспособен, – говорит заведующий лабораторией кандидат сельскохозяйственных наук Л.Н. Салмин. – Нормальная нагрузка на сотрудника – 6–17 вариантов опытов. В. Каличкин закладывает втрое больше и, надо заметить, опыты его отмечаются в числе лучших. Успевает он и внедренческую работу вести – в ОПХ «Кочковское» и совхозе «Авангард» Томской области.

Если есть увлеченность делом, то само собой разумеется, что к работе своей такой человек подходит не по-казенному, «от сих и до

сих», а действительно творчески. Владимир, например, увлекся поиском математических взаимозависимостей между химическим составом растений, агрохимическими свойствами почв, урожаем и его качеством, то есть многофакторным анализом с использованием ЭВМ. Заметим, что занялся он этим по собственной инициативе, в тематический план проблема эта не входила.

«Сверхнормативный» поиск привел к тому, что получены ценные данные. Оказалось, что в Северной Кулунде удобрения не только можно и нужно применять, но и прогнозировать их эффективность, а также качество урожая.

А что же Каличкин – комсомольский секретарь? В последние годы комсомольская организация СибНИИЗХима регулярно занимает в социалистическом соревновании призовые места. Хороший опыт накоплен по совершенствованию профессионального мастерства молодых сотрудников института. Ежегодно проходит учеба лаборантов, проводятся конференции молодых ученых, а в прошлом году прошли занятия школы для моло-

дых агрономов области на тему «Актуальные проблемы защиты растений».

Рассказывает председатель совета молодых ученых СибНИИЗХима, кандидат биологических наук Галина Кострик:

«Если организация запланировала какое-то дело, можно не сомневаться, что выполнено оно будет в срок. Володя удивительно легко находит контакты с людьми. А талант общения для комсомольского секретаря – это половина успеха. Не удивительно, что совет молодых ученых находит постоянную поддержку и понимание со стороны комсомольской организации института».

*Газета «Колос Сибири»
1977 год*

Таковы лишь некоторые штрихи к портрету человека с обыкновенной биографией, Владимира Каличкина – делегата XIX съезда ВЛКСМ, ныне доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки.



Члены МСХА, учащиеся школы № 1 Краснообска и их наставники-ученые СО РАСХН и педагоги

СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАСТЕНИЕВОДСТВА И СЕЛЕКЦИИ – ФИЛИАЛ ФИЦ ИЦИГ СО РАН

Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции является одним из старейших селекционных учреждений, деятельность которого начинается с 1936 года, когда по постановлению Совнаркома СССР была организована Западно-Сибирская краевая опытная станция зернового хозяйства. Станция разместилась в пос. Мичуринский вблизи города Новосибирска, основной задачей являлось создание и первичное семеноводство новых сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к условиям сибирского региона.

В 1938 году экономический совет Совнаркома СССР принял решение реорганизовать Западно-Сибирскую краевую опытную станцию зернового хозяйства в Новосибирскую государственную селекционную станцию, которая в 1956 году была преобразована в Новосибирскую государственную областную сельскохозяйственную опытную станцию. В 1972 году на базе Новосибирской ГОСХОС создается Сибирский филиал ВИР, за ним закрепляются опорные пункты в Омской и Тюменской областях, в Алтайском и Красноярском краях.

В 1976 году Сибирский филиал ВИР передан в ведение Сибирского отделения ВАСХНИЛ, а 21 марта 1977 года постановлением Совета Министров РСФСР преобразован в Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции в составе СО ВАСХНИЛ. В 1977 году СибНИИРС утверждается селекционным центром с зоной деятельности – Новосибирская, Томская и Кемеровская области.

Первым директором станции был Константин Андреевич Ванюков, в последующие годы – Иван Федорович Васильев (1941–1949), Николай Павлович Смирнов (1946–1952, 1956–1961), Георгий Антонович Наливайко – Герой Социалистического Труда (1952–1956), Адам Климентьевич Чепиков (1961–1976). С 1976 по 2004 год директором, генеральным директором института являлся Петр Лазаревич Гончаров. С 1994 по 2003 год исполнителем директором НПО «Селекция» был кандидат сельскохозяйственных наук Христов Юрий Акимович. С 2004 года директором института, а затем руководителем филиала, является доктор сельскохозяйственных наук Лихенко Иван Евгеньевич.



Опытные посева представляет член-корреспондент, доктор сельскохозяйственных наук А.В. Гончарова

Основные направления научной деятельности включают: создание сибирского генофонда сельскохозяйственных культур для использования в селекции; создание и внедрение в производство новых сортов и гибридов основных сельскохозяйственных культур; разработка агротехнических приемов и технологий их возделывания; ускоренное размножение и внедрение в производство сортов селекции института. Все фундаментальные исследования в институте имеют направленность на разработку и совершенствование адаптивных подходов в селекции основных сельскохозяйственных культур.

В результате многолетних исследований образцов коллекции ВИР, а также экспедиционных сборов, в СибНИИРС сформирован и сохраняется уникальный сибирский генофонд наиболее адаптированных к местным условиям сортов сельскохозяйственных растений, включающий образцы мировой коллекции ВИР, селекционные линии и сорта, созданные в НИУ Сибири и Дальнего Востока, а также образцы местных видов дикорастущих растений. В настоящее время в генофонде сохраняются на постоянной основе более 12 тыс. образцов зерновых, зернобобовых и овощных культур. На основании изучения коллекционных образцов по морфобиологическим параметрам выделены источники и доноры хозяйственно ценных признаков, созданы признаковые и генетические коллекции зерновых и овощных культур.

Большой вклад в разработку методов выделения эффективных источников и доноров устойчивости к наиболее опасным патогенам зерновых культур и создание генофонда иммунных форм внесли ученые Бахарева Ж.А., Христов Ю.А., Орлова Е.А., Сочалова Л.П. Сформирован банк высокоэффективных генов устойчивости к возбудителям головневых и листостебельных заболеваний (пыльная головня, мучнистая роса, бурая и стеблевая ржавчина), включающий более 800 образцов различных эколого-географических групп.

Создан уникальный генофонд многолетних луков, включающий 322 образца 40 видов. Основу его составляют образцы ВИР, а также дикорастущие

формы из экспедиционных сборов в различных экологических зонах Сибири. Особую ценность представляют находящиеся на грани исчезновения в природных популяциях образцы лука-слизуна, черемши, шнитта, а также вид *Allium altaicum*, внесенный в Международную Красную книгу.

Поддерживается на постоянной основе *in vitro* коллекция оздоровленных сортов картофеля, включающая 294 сортообразца, в том числе сорта и гибриды селекции СибНИИРС, сорта отечественной и зарубежной селекции, образцы диких видов картофеля.

В ведении СибНИИРС находится дендропарк, заложенный в 1983 году, основной задачей которого являются многолетние стационарные научные исследования по интродукции и акклиматизации древесных растений различного эколого-географического происхождения. Коллекция дендропарка включает 257 видов древесных растений, 73 из которых относятся к редким и исчезающим видам.

На основе использования различных методов селекции (внутривидовая гибридизация, искусственный мутагенез, полиплоидия, гетерозис) учеными института создано 177 сортов зерновых, зернобобовых, крупяных, кормовых, овощных культур и картофеля. В настоящее время в Государственный реестр селекционных достижений включено 155 сортов, которые возделываются в различных субъектах РФ на площади около 3 млн га. Получено 102 патен-



Академик П.Л. Гончаров на полях Тулунской государственной селекционной станции

та на селекционные достижения. По данным Россельхозцентра за 2017 год сорта пшеницы мягкой яровой Новосибирская 31, Новосибирская 29, ячменя Ача, Биом, овса Ровесник, тритикале озимая Сирс 57 вошли в десятку сортов лидеров по объемам высева по Российской Федерации.

Одним из приоритетных направлений селекционных исследований в институте является селекция яровой мягкой пшеницы. За годы исследований в Государственный реестр РФ включено 19 сортов данной культуры.

Первым сортом, получившим широкую известность в Сибири, стал сорт Новосибирская 67 (авторы сорта Максименко В.П., Черный И.В.). Сорт был районирован с 1974 года и возделывался на площади свыше 2 млн га. С 1993 года включен в Госреестр РФ высокопродуктивный, продуктивный сорт Новоси-

В настоящее время одним из сортов, занимающих лидирующее место по площади посевов яровой мягкой пшеницы в РФ, является среднеранний сорт Новосибирская 31 (авторы: Лихенко И.Е., Советов В.В., Лихенко Н.Н.). Сорт имеет высокий потенциал продуктивности до 4–5 т/га, содержание клейковины в зерне до 36,0%, высокопластичен, отзывчив на внесение высоких доз удобрений.

За последние годы созданы и внесены в Государственный реестр РФ продуктивные сорта яровой мягкой пшеницы, устойчивые к полеганию, поражению пыльной головней, относительно устойчивые к листовым заболеваниям: Новосибирская 41, Новосибирская 16 (авторы: Лихенко И.Е., Советов В.В.), Сибирская 17, Сибирская 21 (авторы: Цильке Р.А., Тимофеев А.А., Пискарев В.В.), Обская 2 (автор Зырянова А.Ф.)



На полях СибНИИРСа



бирская 89 (автор сорта Лубнин А.Н.). Сорт формирует зерно на уровне сильной пшеницы, занимал более 1 млн га посевной площади в сибирском регионе.

В северных агроклиматических зонах Сибири с коротким периодом вегетации широко востребованы сорта с ранним типом созревания: Новосибирская 22, Новосибирская 15, Полюшко, Памяти Вавенкова. Данные сорта за счет своей скороспелости, даже в условиях недостатка тепла и избытка влаги, способны формировать содержание сырой клейковины в зерне на уровне 28–30 %, при средней урожайности 2,2–2,5 т/га.

Под руководством академика Гончарова П.Л. с 1990 года в рамках проекта ФЦНТП «Экосистемы в экстремальных условиях Сибири» была возобновлена работа по созданию зимостойких сортов озимой пшеницы, пригодных для возделывания в агрокомплексах Сибири. Создано 6 сортов озимой пшеницы, в том числе Новосибирская 40, Новосибирская 51, Новосибирская 3 (авторы: Пономаренко В.И., Чекуров В.М., Козлов В.Е.), с высоким уровнем морозостойкости и зимостойкости. В их родословных участвовали коллекционные высокопродуктивные сорта озимой пшеницы и пырея

(*Agropyrum glaucum*). Средняя урожайность составляет в питомниках конкурсного испытания 3,9–4,1 т/га, максимальная – до 5,6–5,8 т/га.

Методами полиплоидии созданы морозостойкие, короткостебельные, устойчивые к полеганию сорта тетраплоидной озимой ржи. Урожайность тетраплоидных сортов Тетра-Короткая и Влада (авторы: Владимиров Н.С., Артемова Г.В.) на сортоучастках области составляет до 6,2 т/га. В структуре посевных площадей озимой ржи по Новосибирской области данные сорта занимают до 80%, а также широко возделываются в хозяйствах Томской и Кемеровской областей, Алтайском и Красноярском краях.

В результате многолетней селекционной работы созданы высокопродуктивные, зимостойкие, устойчивые к полеганию и основным болезням сорта озимой тритикале Цекад 90 и

в 23 субъектах РФ. В 2014 и 2016 годах в Госреестр РФ внесены новые сорта ячменя Танай и Талан (авторы: А.В. Бахарев, Ю.Н. Григорьев) с высоким потенциалом урожайности, устойчивые к твердой и пыльной головне, с высоким содержанием белка в зерне.

Селекционерами института создано 5 сортов овса, преимущественно методом мутагенеза. Наибольшее распространение получил сорт Ровесник, внесенный в Госреестр РФ в 1995 году (автор Азовцева А.П.). Сорт среднеранний, крупнозерный (масса 1000 зерен 42,5 г), устойчив к полеганию, с потенциальной урожайностью 6,3 т/га, возделывается в 19 регионах РФ на площади более 200 тыс. га.

Селекционерами института созданы и внесены в Госреестр РФ сорта гречихи Ирменка и Наташа (авторы: Победоносцева Е.А., Сула-



На полях СибНИИРСа



Сирс 57 (автор Степочкин П.И.). Сорта зернофуражного направления с содержанием белка в зерне 14–16 %. Урожайность за годы испытания составила 4,5–4,8 т/га, потенциальная урожайность до 7,0 т/га.

Методом межсортовой гибридизации создано 10 сортов ячменя. Наибольшую площадь возделывания (более 800 тыс. га) имеют сорта Ача и Биом (авторы: Бахарев А.В., Бахарева Ж.А.). Данные сорта характеризуются высокой продуктивностью – до 6,0–7,0 т/га, устойчивы к полеганию и болезням, возделываются

кова Е.П.). Сорт Ирменка скороспелый, крупноплодный, характеризующийся дружностью созревания, возделывается в 5 регионах РФ.

Большое распространение в хозяйствах региона получили сорта зернобобовых культур. В Новосибирской области 34% сортовых площадей гороха занимает сорт Новосибирец (авторы: Симаков Г.А., Жукова Н.М.). Сорт имеет листочковый морфотип, формирует высокий урожай зерна и зеленой массы, устойчив к осыпанию. Содержание белка в семенах 22–24 %.

При непосредственном участии П.Л. Гончарова и А.В. Гончаровой созданы и внедрены в производство 5 сортов вики яровой (Новосибирская, Приобская 25, Обская 16, Даринка, Ленская 15), 6 сортов люцерны, сорта суданской травы, костреца безостого, овсяницы луговой. Данные сорта характеризуются скороспелостью, высокой урожайностью семян и зеленой массы, высоким содержанием белка в зерне.

В институте создано на основе изучения и с использованием генофонда 80 сортов овощных культур и картофеля. Сибирские сорта овощных культур более приспособлены к местным условиям возделывания, характеризуются стабильностью урожая по годам, имеют высокие вкусовые и товарные качества продукции, устойчивы к наиболее опасным патогенам.

По всем регионам РФ зарегистрированы 16 сортов лука-шалота и 9 сортов озимого чеснока (автор Гринберг Е.Г.), полученных методами поликросса и клоновой селекции. Данные сорта характеризуются различным периодом созревания, отличной лежкостью, высоким содержанием сухих веществ.

В результате селекционной работы по расширению ассортимента овощных культур создано и внесено в Госреестр РФ 25 сортов и гибридов томата, 5 сортов перца сладкого, сорт баклажана (автор Губко В.Н.). Урожайные сорта, с высокими вкусовыми качествами плодов, салатного и консервного направления использования, с различными формами и окраской плодов, имеют широкий спрос для возделывания в открытом и защищенном грунте.

На основе многолетнего изучения коллекционных образцов сформирован сибирский генофонд тыквенных культур, послуживший исходным материалом для создания 3 пчелоопыляемых сортов и 19 гетерозисных гибридов F₁ огурца. Основное достоинство гибридов сибирской селекции, наряду с высокой урожайностью и скороспелостью, устойчивость к корневым гнилям, высокая партенокарпия, мелкие плоды, высокая товарность и вкусовые качества продукции. Авторами сортов огурца являются селекционеры Мелешкина Т.Н., Витченко Э.Ф., Горшкова Е.М., Штайнерт Т.В.

За последнее десятилетие создано и внесено в Госреестр РФ 6 сортов овощной фасоли (авторы: Паркина О.В., Гринберг Е.Г.) с различными периодами созревания, с высокими вкусовыми и техническими качествами плодов.

Большим спросом пользуются в регионе сорт картофеля Лина (авторы: Шушакова Г.П., Полухин Н.И.), сорта Сафо, Юна, Златка (автор Сафонова А.Д.) с хорошими вкусовыми качествами, с различными сроками созревания, устойчивые к нематоду.

Ежегодно в СибНИИРСе в питомниках первичного семеноводства производится до 400–600 тонн оригинальных семян более 20 сортов зерновых и зернобобовых культур.

Успехи СибНИИРСа стали возможными благодаря комплексности, объединению усилий ученых нашего института и других учреждений, а также самоотверженной работе многих талантливых исследователей, работавших и работающих в настоящее время в стенах института и на его полях.

Заслуженными деятелями науки Российской Федерации стали – Петр Лазаревич Гончаров и Регинальд Александрович Цильке. Заслуженными агрономами и заслуженными работниками сельского хозяйства – Антонина Васильевна Гончарова, Елизавета Григорьевна Гринберг, Арнольд Валерьевич Бахарев, Галина Константиновна Машьянова, Александр Николаевич Лубнин, Елена Александровна Победоносцева.

Ведущими создателями сортов в разные годы были В.П. Максименко, П.Л. Гончаров, Г.А. Симаков, Н.С. Владимиров, Н.В. Вавенков, А.Н. Лубнин, Е.А. Победоносцева, А.П. Азовцева, В.Н. Губко, А.В. Бахарев, Ж.А. Бахарева, В.И. Жуков, Р.А. Цильке, Н.М. Жукова, Г.П. Шушакова, Е.Г. Гринберг, Э.Ф. Витченко, Т.Н. Мелешкина, А.В. Гончарова, И.Е. Лихенко, В.В. Советов, В.И. Пономаренко, П.И. Степочкин, А.А. Тимофеев, А.Д. Сафонова, Штайнерт Т.В. и другие. Многие из них продолжают работать в институте, создавая сорта нового поколения, пополняя флору Сибири новыми генотипами сельскохозяйственных растений.



И ФИЛОСОФ ДОЛЖЕН БЫТЬ С ОГУРЦАМИ...

Изучая важные правительственные документы, касающиеся научно-технического прогресса и развития сельского хозяйства нашей страны, невольно вспоминаешь слова К.А. Тимирязева: «Земледелие, насколько оно является победой человека над природой, предполагает, конечно, знание законов этой природы. Злорадное «а философ без огурцов» отошло в область истории с той поры, как между «философом» и огородником выступил некто третий – ученый, основавший свое знание... на точном наблюдении природы и строго научном опыте».

Я вспоминаю также состоявшуюся в начале девятой пятилетки дружескую беседу между микробиологом, академиком Е.Н. Мишустиним, агрохимиком, академиком И.И. Сяныгиным и физиологом растений, автором этих строк. Предметом разговора и общей нашей заботой был вопрос о направленности и результативности связей между растениеводствами ВАСХНИЛ и биологами-теоретиками Академии наук. Особенно нас волновала Сибирь с ее недоиспользованным сельскохозяйственным потенциалом. Об этом и пойдет здесь речь.

С той поры изменилось многое. Выросло и набрало силу Сибирское отделение ВАСХНИЛ. Научные учреждения Академий наук и вузы Сибири «выдали на-гора» новые важные теоретические данные, имеющие большое значение для народного хозяйства.

В одном положении почти не изменилось. Нужно еще очень много сделать, чтобы была прочна цепочка: потребность (практическая или научная, как этап внутренней логики развития науки) – теоретическая гипотеза – экспериментальное доказательство – научно-прикладная разработка – внедрение в практику.

Заранее можно сказать, что единой, универсальной и обязательной схемы размещения звеньев этой цепи между научными учреждениями нет и не может быть. Решения в каждом случае разные. Однако некоторые принципы не только могут, но и должны быть едиными.

В области фундаментальной науки ведущая роль, конечно, принадлежит Академии наук, за которой должны быть «закреплены» первые три звена упомянутой цепочки. Сельскохозяйственные опытные учреждения, в основном, ведут научно-производственные разработки и осуществляют внедрение новой техники в производство.

Граница между этими областями действия несомненно есть. Но также несомненно, что эта граница не каменная стена, не вспаханная и забороженная пограничная полоса, на которой видны следы каждого «нарушителя».

Граница эта размыта, в ряде случаев относительно. И это единственно правильно. Потому что

это диалектическое выражение живой жизни единой науки, разделенной человеком (искусственно, но неизбежно) на «поднауки» и «ведомства».

Есть товарищи, которых волнует вопрос о «правах» и «обязанностях» учреждений Академии наук СССР давать непосредственно практические результаты (дескать, когда же, в этом случае, заниматься фундаментальной наукой) или о «праве» сети опытных учреждений по сельскому хозяйству на разработку теоретических вопросов. У таких товарищей живет неумная жажда регламентации в науке, жажда излишняя и даже вредная. Не умно «запретить» академическим учреждениям напрямую быть связанными с совхозами или колхозами и столь же не умно «запретить» оригинально мыслящему талантливому ученому ВАСХНИЛ углубляться в теоретические разработки. Кому не ясно, что такая «регламентация» просто бюрократическая выдумка!

Вряд ли сулит успех предложение сельскохозяйственным научным учреждениям заниматься внедрением вопросов, разработанных в учреждениях Академии наук до этапа, когда их можно доделывать, передавши в производство. Какая птица согласится высидывать кукушкино яйцо и вскармливать кукушонка, если она знает, что это не ее птенец? Нельзя сбрасывать со счетов момент психологический и моральный. Думаю, что каждый ученый хочет, и законно хочет, видеть себя родителем, а не только «воспитателем» своего «ребенка».

Опыт истории говорит о другом.

Агроном и первый президент Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина Н.И. Вавилов оставил богатейшее наследство теоретических исследований по ботанике, генетике и иммунитету растений. Можно ли сказать, что у нашего замечательного специалиста, селекционера по кукурузе академика М.И. Хаджинова «нет теории»? С трибуны XXV съезда КПСС прозвучали слова президента АН СССР А.П. Александрова о практическом значении пшеницы «Новосибирская-67», родившейся при участии Сибирского отделения Академии наук СССР и ВАСХНИЛ.

Примеры можно продолжить. А как же все-таки быть?

Очевидно, неправильно создавать научные учреждения, в которых все бы делали все. Однако и абсолютный, полный отказ от этого принципа не реален. Академия наук только по преимуществу, в основном, должна заниматься фундаментальной наукой, а ВАСХНИЛ – прикладными вопросами и разработками. Если же говорить о главной задаче, главной заботе и ответственности перед страной, то они у обоих ведомств общие.

Единственно возможным ответом на поставленный вопрос является комплексность и согласованность, а точнее, совместная работа двух академий над той или иной научно-хозяйственной задачей.

Нельзя сказать, что комплексность работ Академии наук СССР и ВАСХНИЛ отсутствует. Однако она недостаточна.

Позволю себе привести примеры из деятельности Сибирского института физиологии и биохимии растений. Нам представляется достойным внимания и удачным опытом совместных исследований по биохимической генетике кукурузы, в которых участвуют Институт цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР (ИЦиГ), Краснодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства МСХ СССР и Сибирский институт физиологии и биохимии растений (СИФИБР),

Исследования ведутся в трех пунктах. Полевые работы – главным образом в Краснодарском крае. В них принимают участие представители всех трех учреждений. Встречаясь на поле, где посеяны изучаемые гибриды и линии кукурузы, они имеют непосредственный контакт с объектом своей работы от посева семян до уборки растений, зримо и как бы в динамике ощущают, что же получается в результате их усилий, как в фенотипе выражается то, что наблюдают генетики в ИЦиГ и к чему ведут процессы формирования ведущих ферментных систем, соотношения между ферментными потенциями и реальным обменом веществ в растениях.

Более далекая цель преследуется работой тех же коллективов над вопросом о точной и быстрой оценке селекционного материала по растениям в фазе проростков биохимическими методами. В ее основе лежит идея о том, что должна существовать уверенная корреляция между работой ферментов в растении и его хозяйственными признаками. Изучение изоферментных спектров позволит на самых ранних этапах онтогенеза вести селекционный отбор. Темпы селекции увеличатся в десятки раз. Игра стоит свеч.

К настоящему времени изучено 150 линий кукурузы и около двадцати ее гибридов.

Не будем спешить с выводами научного характера. Но выводы научно-организационные бесспорны. Найдена форма плодотворных контактов работников Академии наук и Министерства сельского хозяйства.

Приведу вкратце пример плодотворных контактов между сотрудниками нашего института и агрономами-производственниками. Решался по существу научный вопрос о принципах сбалансированной по азоту и фосфору системы внесения удобрений и агротехники, определяющей получение запрограммированных урожаев. Лаборато-

рия агрохимии СИФИБРа с успехом осуществляла эту работу в колхозе «Путь к коммунизму» в лесостепной зоне Прибайкалья. Это не было только «внедрение» идей ученых в производство. Да, идея исходила от научного учреждения. Но вместе с тем происходило и осуществление коллективных замыслов ученых, агрономов и руководителей хозяйств. Главное – доказана плодотворность принципа творческого содружества.

Не всегда бывают удачи. Например, некоторые работники нашего института и сотрудники Тулунской селекционной станции ряд лет, бок о бок, вели работу по оценке сортов станции по их различным физиологическим показателям. Работа была полезной и успешной. Но принципа совместности достигнуть не удалось. Здесь, очевидно, основной помехой был хоздоговор, на основе которого селекционная станция должна была платить институту за испытания полученных ею гибридов и сортов в камерах фитотрона. С бухгалтерской стороны все обстоит благополучно. Работа произведена, деньги получены. Но принцип совместности потускнел, попросту говоря, потерял свой основной смысл. Возникли в известной степени отношения продавца и покупателя. «Деньги я уплатил – теперь товар мой, а не ваш».

Думаю, что это была наша ошибка. На основе хозяйственного договора следует строить отношения научного учреждения с производством, но не между исследователями. Здесь место бескорыстному договору о социалистическом содружестве.

Можно приводить еще много примеров. Не в примерах дело. Дело в принципах, и о них здесь речь. Надо помнить, что сапоги шьет не только сапожник, а и тот, кто делает колодки, на которые сапог натягивают. Дело в том, что и «философ» выращивает огурцы, если он умеет работать с «огородником».

Все это только фигуральные выражения идеи «сквозной» согласованной совместной работы над имеющими большое народнохозяйственное значение (в данном случае растениеводческими) проблемами. В этой работе найдут свое место теоретик-биохимик, цитолог-генетик, селекционер-практик и агроном широкого профиля. Найдут свое место, не теряя ни своего лица, ни авторских прав.

Да и вообще, как говорил Маяковский, «сочтемся славою, ведь мы свои же люди...»

Ф. Реймерс, член-корреспондент АН СССР

Беседу с директором Сибирского института физиологии и биохимии растений, членом-корреспондентом АН СССР, профессором Федором Эдуардовичем Реймерсом вела Ольга Теплоухова, редактор газеты «Колос Сибири» СО ВАСХНИЛ, 1976 г.

Чем мне дорог ВАСХНИЛ-городок



Здесь я начинала свой путь в науку. Самые лучшие воспоминания! Это и учеба в аспирантуре, и большая общественная работа по линии совета молодых ученых, по охране природы городка. Жизнь кипела, мы были молоды. Работали, пока строился городок, и в Новосибирске на Кривошеиной возле автовокзала, и в Огурцово. Помню, даже ночевали у микроскопа, ели подопытных кроликов, играли в волейбол, купались в Оби, пели под гитару, влюблялись, разочаровывались, страдали, радовались, участвовали в многочисленных субботниках на строительстве городка. Посадили множество кустарников и деревьев, делали рейды по лесу, в защиту природы, шли за правдой в комитет комсомола и партком. Была активная жизнь, которая началась вместе с первым заложенным в фундамент НИИ камнем и нулевым циклом городка.

Первым директором СибНИИЗХИМа был Иванов Олег Александрович. Спасибо ему за демократизм, который позволил нам не бояться высказывать свое мнение, он дал возможность сформировать нам самостоятельные научные направления, способствовал нашему росту, привлекал свежие научные силы.

У нас был дружный коллектив лаборатории биологических методов защиты растений, который возглавлял Гулий Владимир Васильевич. Он сам рос на наших глазах, много работал, был нам близок по духу. Мы ценили его за понимание, юмор, обаяние, участие.

Научные семинары, стажировки, контакты с учеными СО АН способствовали нашему творческому росту. Из нашей лаборатории 7 человек защитили кандидатские диссертации, 2 – докторские.

У института оказалась непростая судьба. Поскольку он был создан на базе Новосибирской станции ВИЗР, долгое время здесь были сосредоточены многочисленные квалифицированные научные кадры по защите растений в Сибири. Обидно, что даже в лучшие для экономики страны времена не удалось создать Сибирский институт защиты растений.

Становится все очевидней, что формирование планов и направлений в науке все больше будет исходить из необходимости сохранения окружающей среды. В 1992 году в Рио-де-Жанейро состоялась исторически значимая конференция ООН по окружающей среде и развитию. Человечество подошло к опасной черте в своем потребительском отношении к природе, когда, по словам одного из ее участников, «или будет спасен весь мир, или погибнет вся цивилизация». На этой конференции был принят программный документ по окружающей среде и развитию на будущее, в котором особое важное место отводится науке. Но для решения предстоящих глобальных проблем нужны высококвалифицированные специалисты микробиологи, фитопатологи, энтомологи, зоологи, экологи.

Я не строю радужных планов, что вдруг завтра мы сможем собраться под одной крышей и будем опять вместе решать глобальные научные проблемы. Самое главное, что большинство из нас продолжает научные исследования, мы остались преданы своей специальности, поиску истины. И в душе мы с гордостью отмечаем, что внесли посильный вклад в строительство и в развитие городка. Это наш родной дом, хочется, чтобы и дальше он оставался красивым, уютным.

*Т. Теплякова,
доктор биологических наук,
«Колос Сибири», 1994 г.*

Тамара Владимировна Теплякова – доктор биологических наук, успешно работает в Кольцово и не теряет связи с родным Краснообском, сотрудничает по патогенным микромицетам с Институтом переработки, а по «хищным» грибам – с Институтом ветеринарии. А в растениеводстве они уже применяются в биологической защите растений от нематод. В ГНЦ ВБ Вектор сделан акцент исследований с грибами в сторону здоровья людей. Недавно в Китае прошла X Международная конференция по лекарственным грибам. Там она выступала с докладом по чаге и меланину из этого гриба. Всем известный гриб подавляет многие вирусы, некоторые опухоли и бактерии, а также дрожжевой гриб Кандиду.

На снимке: Т.В. Теплякова с представителем оргкомитета конференции Фионой Сюй.

СИБИРСКАЯ НАУЧНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА – ФИЛИАЛ ГПНТБ СО РАН

История Сибирской научной сельскохозяйственной библиотеки началась в 1971 году, в период организации Сибирского отделения ВАСХНИЛ (Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина – высшее научно-исследовательское и координационно-методическое учреждение по водному, лесному и сельскому хозяйству СССР. В её систему входили более 150 научных учреждений).

Основателем библиотеки является первый председатель президиума СО ВАСХНИЛ – академик ВАСХНИЛ Ираклий Иванович Синягин, Благодаря ему, в структуре сибирской аграрной академии появилось крупнейшее научно-информационное учреждение – Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Сибири и Дальнего Востока.

В процессе своего развития наименование библиотеки не раз претерпевало изменения, связанные со сменой и переименованием учредителей, реформированием ВАСХНИЛ и науки в целом, что соответственно оказывало влияние на ее развитие.

Библиотека была создана приказом Министерства сельского хозяйства (МСХ) СССР № 449 от 17 декабря 1971 г. и приказом ВАСХНИЛ № 77 от 29 декабря 1971 г. с наименованием Сибирский филиал ЦНСХБ ВАСХНИЛ. 20 января 1972 г. было принято решение президиума Сибирского отделения ВАСХНИЛ «рассматривать деятельность Сибирского филиала ЦНСХБ как Сибирской научной сельскохозяйственной библиотеки, которая является центром библиотечного и информационно-библиографического обслуживания ученых и специалистов сельскохозяйственной науки и производства Сибири и Дальнего Востока, организационным, научно-методическим и координационным центром библиотек сельскохозяйственных научно-исследовательских учреждений и учебных заведений, независимо от их ведомственной подчиненности».

Двадцать пятого июля 1978 г. приказом МСХ № 209 и приказом ВАСХНИЛ № 79 от 25 августа 1978 г. библиотека была передана в ведение Сибирского отделения ВАСХНИЛ, получив новое наименование ЦНСХБ СО ВАСХНИЛ и



Первый директор СибНСХБ
А.В. Полонская, заслуженный
работник культуры РФ



В читальном зале

самостоятельный юридический статус. В дальнейшем в связи с преобразованием ВАСХНИЛ в 1990 г. в Российскую академию сельскохозяйственных наук (РАСХН) и Сибирского отделения ВАСХНИЛ в Сибирское отделение Россельхозакадемии (СО РАСХН), постановлением Совета Министров РСФСР № 107 от 3 апреля 1990 г., ЦНСХБ СО ВАСХНИЛ была переименована в ЦНСХБ СО РАСХН.



Здание СибНСХБ

В 2007 г. в связи с изменением устава СО Россельхозакадемии были внесены существенные дополнения и изменения в устав библиотеки, утвердив ее новую организационно-правовую форму «государственного научного учреждения» Россельхозакадемии и новое наименование – Государственное научное учреждение ЦНСХБ СО Россельхозакадемии. Соответственно как научное учреждение в этом же году СибНСХБ была включена в Программу фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса Сибири на 2006–2010 гг. со своей научной темой. В 2010 г. библиотека, как научное учреждение Сибирского отделения Россельхозакадемии, была переподчинена непосредственно Россельхозакадемии и переименована в Сибирскую научную сельскохозяйственную библиотеку Россельхозакадемии.

В 2014 г. в соответствии с Федеральным законом от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и распоряжением Правительства РФ» от 30 декабря 2013 г. № 2591-р все организации, подведомственные Россельхозакадемии, были переданы в ведение Федерального агентства научных организаций (ФАНО России). На основании приказа ФАНО России 12 ноября 2014 г. № 1021 библиотека была переименована в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Сибирская научная сельскохозяйственная библиотека» (СибНСХБ) и утвержден новый Устав. В соответствии с приказом ФАНО

России от 30 сентября 2016 г. № 474 «О реорганизации ФГБУН ГПНТБ СО РАН в форме присоединения к нему ФГБНУ СибНСХБ с созданием на его базе филиала учреждения», с 20 января 2017 г. библиотека в результате реорганизации именуется – Сибирская научная сельскохозяйственная библиотека – филиал Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (СибНСХБ – филиал ГПНТБ СО РАН).

Таким образом, пройдя сложный путь в организационном ведомственном переустройстве, ровно через сорок пять лет наша библиотека вернулась к организационно-правовому статусу филиала (от ЦНСХБ в ГПНТБ СО РАН), с наименованием «Сибирская научная сельскохозяйственная библиотека» и предназначением, определенным ей организатором и основателем, академиком Ираклием Ивановичем Синягиным, отраслевой научной библиотеки.

На протяжении всех лет существования Сибирская научная сельскохозяйственная библиотека (далее СибНСХБ) выполняет роль ведущего центра информационного и библиотечно-библиографического обслуживания ученых и специалистов агропромышленного комплекса. Многие годы на основе созданной централизованной системы информационно-библиотечного обслуживания Сибирского отделения ВАСХНИЛ, библиотека осуществляла функции организационного, научно-методического, координационного и консультационно-информационного центра библиотек сельскохозяйственных научно-исследовательских учреждений и учебных заведений Сибири и Дальнего Востока, регионального центра межбиблиотечного абонемента, депозитария отечественной сельскохозяйственной литературы.

Первым директором библиотеки была заслуженный работник культуры РСФСР Алевтина Всеволодовна Полонская, возглавлявшая ее с 1971 по 1989 г. Благодаря ее энергии и деловым качествам библиотека заняла ведущее положение информационного центра в системе научных учреждений Сибирского отделения ВАСХНИЛ (Россельхозакадемии).

Первые шаги библиотеки начались с активного формирования книжных фондов, путем текущего и ретроспективного комплектования из обменных фондов библиотек ЦНСХБ ВАСХНИЛ, Новосибирского сельскохозяй-

ственного института и Тимирязевской сельскохозяйственной академии (Москва). Уже в 1972 г. во временно выделенном помещении библиотека приняла первых читателей. В этом же году президиум СО ВАСХНИЛ утвердил «Перспективный план развития Сибирского филиала ЦНСХБ на 1972–1975 гг.», в котором была разработана стратегия и тактика становления новой библиотеки. В последующие годы, в соответствии с планом, была разработана и внедрена система инвентарно-форматного учета и хранения книжных фондов, начата работа по созданию каталогов, создан обменно-резервный фонд, получен статус регионального отраслевого депозитария, открыт МБА для иногородних абонентов, активно велась координация текущего комплектования отечественной и иностранной периодики, выписываемой через

ки всех научных учреждений, расположенных в пос. Краснообске. На основе их документных фондов и материальных ресурсов в научных институтах были созданы филиалы с системой отраслевых и специальных читальных залов, индивидуальный и межбиблиотечный абонементы, разработаны технологии централизованного комплектования фондов и обработки документов. Объединение разрозненных библиотек в ЦБС позволило раскрыть через единый справочно-поисковый аппарат содержание фондов библиотек институтов, ранее практически закрытых для сотрудников других институтов, что значительно увеличило число читателей, представленных научными сотрудниками Сибирского отделения ВАСХНИЛ (Россельхозакадемии), которые стали активно пользоваться новыми возможностями библиотеки, активизи-



С 1989 по 2018 гг. директор СибНСХБ Т.Н. Мельникова



Зам. директора Т.М. Гарке



Зав. центром информационных технологий Е.А. Кретова

«Союзпечать». Библиотека начала регулярно проводить региональные совещания-семинары научных сельскохозяйственных библиотек Сибири и Дальнего Востока по вопросам библиотечного и информационно-библиографического обслуживания ученых и специалистов сельского хозяйства, укрепляя свою роль методического и координационного центра сельскохозяйственных библиотек региона.

1977 г. явился важной вехой в истории СибНСХБ. Президиум СО ВАСХНИЛ издал приказ о создании централизованной библиотечной системы (ЦБС) и на ее основе – единой системы библиотечного и информационно-библиографического обслуживания в научном центре СО ВАСХНИЛ. В состав ЦБС вошли библиоте-

ровалась работа МБА, увеличилось количество информационно-массовых мероприятий.

В 1980-х годах библиотека продолжала совершенствовать систему справочно-поискового аппарата (СПА). Целенаправленная работа в этом направлении послужила основой диссертационного исследования сотрудника библиотеки В.Ф. Замятиной. СибНСХБ в соответствии с потребностями ученых и специалистов НИУ развивала систему информационно-массового и справочно-библиографического обслуживания, выступала в роли координатора библиографической деятельности библиотек региона, составляя «Сводный перспективный план изданий библиографических пособий по сельскому хозяйству». Важным направлением справочно-

библиографической деятельности была организация работы по развитию библиографической ориентации читателей. С 1984 г. начали проводиться «Дни аспиранта» для молодых ученых, на которых они знакомились с возможностями использования информационно-библиографических изданий и справочно-поискового аппарата при проведении научных исследований и подготовке диссертаций. В этот период была заложена традиция обучения аспирантов и учащихся специализированных классов Малой сельскохозяйственной академии основам библиотечно-библиографических знаний.

История библиотеки – это и строительство нового здания, рассчитанного на 1 млн томов, технический проект которого был принят в 1974 г. Особо необходимо подчеркнуть, что проект будущего здания библиотеки являлся частью проекта строительства научного комплекса СО ВАСХНИЛ, который впоследствии получил Государственную премию. Закладка и выполнение основного цикла строительно-монтажных работ были осуществлены в 1977 г., а затем строительство, ввиду возникших сложностей с финансированием, перешло в разряд долго строя на целое десятилетие. Благодаря усилиям председателя СО РАСХН академика П.Л. Гончарова, строительство специализированного здания под руководством главного инженера ГИПроНИИ СО АН Р.З. Рабиновича и архитектора Н.Н. Денисовой было завершено, и в августе 1988 г. здание было сдано в эксплуатацию.

С 1989 г. библиотека переехала в новое специализированное здание, сконцентрировав документный фонд в едином книгохранении. В этом же году коллектив библиотеки выбрал нового директора – Мельникову Татьяну Николаевну, которая возглавляла СибНСХБ в течение 29 лет.

Начало 1990-х годов поставило библиотеку в трудные экономические условия. Существенно снизилось финансирование деятельности библиотеки и содержания нового здания общей площадью более 10 тыс. м². Сложившиеся условия потребовали выработать стратегию и тактику действий с целью сохранения и дальнейшего развития библиотеки. Новую стратегию разработали директор библиотеки Мельникова Т.Н., заместитель директора Гарке Т.М. и заведующая центром информационных технологий Кретьова Е.А.

Стратегия включала миссию, цели и задачи развития библиотеки. Миссия обозначила предназначение библиотеки, которое заключается в информационном обеспечении аграрной науки и образования Сибири, в стратегических целях были зафиксированы ориентиры долгосрочного развития библиотеки, включившие следующие направления: информационное обслуживание научных и образовательных учреждений Сибири, проведение научных исследований в области информационного обеспечения аграрной науки, формирование информационных ресурсов библиотеки (библиотечного фонда, создание и развитие электронных ресурсов собственной генерации) в соответствии с тематикой исследований научных учреждений сельскохозяйственного профиля, сохранение оригинальной системы комплектования за счет ведомственного обязательного экземпляра и взаимодействия с научными и образовательными учреждениями, ассоциациями, коллективными и индивидуальными авторами, обеспечение доступа к отечественным и зарубежным информационным ресурсам, пропаганда достижений аграрной науки Сибири, сохранение научного и культурного наследия России, в том числе, уникальных документных коллекций по истории развития сельскохозяйственной науки Сибири, сохранение и развитие кадрового потенциала СибНСХБ.

В соответствии с поставленными целями библиотека разработала свою систему комплектования фонда, позволяющую осуществлять пополнение фонда в условиях хронического дефицита финансирования. В основу этой системы было положено разработанное и внедренное «Положение об обязательном бесплатном экземпляре СО Россельхозакадемии», а также непосредственное взаимодействие с большим количеством индивидуальных и коллективных авторов, предоставляющих библиотеке свои публикации. Сформированная таким образом коллекция научных изданий, включающая диссертации, авторефераты диссертаций, монографии, труды, сборники, материалы конференций, каталоги научной продукции, имеет большую содержательную ценность.

Одной из главных задач развития СибНСХБ с конца 90-х годов стало создание программы автоматизации библиотечных и информационных процессов СибНСХБ. Программа была разработана заместителем директора Гарке Т.М.,

заведующей центром информационных технологий Кретовой Е.А. и утверждена директором Мельниковой Т.Н.

Реализация программы началась в 1996 г. на базе АБИС ИРБИС. К настоящему времени внедрены и функционируют в виде единого технологического комплекса АРМ «Комплекатор», АРМ «Каталогизатор», АРМ «Книговыдача», АРМ «Читатель» и АРМ «Администратор». В целях адаптации системы ИРБИС к технологическим задачам и требованиям СибНСХБ, были самостоятельно созданы дополнительные функциональные модули в каждом из перечисленных АРМов. Эти модули позволили получить необходимые учетные и статистические формы, расширить поисковые возможности системы, модифицировать рабочие листы ввода данных, добавить новые справочники, использовать дополнительные форматы для передачи записей в корпоративные системы, формировать информационные продукты СибНСХБ (Информационный бюллетень, указатели, дайджесты), включить в каталоги и базы данных ссылки на полные тексты, регистрировать выдачу документов, не отраженных в электронном каталоге и т.д.

Проведена работа по совершенствованию лингвистического обеспечения системы. Создан (в 2002 г.) и поддерживается «Авторитетный файл заголовков коллективного автора», включающий более 5 тыс. авторитетных записей, используемых как в процессе каталогизации, так и для поиска информации пользователями. В АРМ «Каталогизатор» интегрированы и регулярно обновляются версии ГРНТИ с отраслевой частью и Тезаурус по сельскому хозяйству и продовольствию.

Созданы электронные ресурсы, включающие в себя два электронных каталога («Каталог книг и продолжающихся изданий» и «Каталог периодических изданий») и 63 библиографических и полнотекстовых баз данных, различных по объему, виду, хронологии, глубине и принципам раскрытия содержания документов.

В 2013 г. СибНСХБ перешла на единую технологию обслуживания локальных и удаленных пользователей через Web-ИРБИС 64.

Процесс внедрения новых информационных технологий тесно связан с участием библиотеки в научных инновационных проектах. Начало проектной деятельности было положено в

1999 г., когда библиотека вошла в программу выполнения проектов поисковых фундаментальных НИР по информационному и библиотечно-библиографическому обеспечению фундаментальных научно-исследовательских работ по основным направлениям деятельности СО Россельхозакадемии: экономика и агроинформатика, растениеводство и селекция, земледелие, животноводство и ветеринария, инженерные науки. Участие библиотеки в реализации программы позволило получить дополнительное финансирование на развитие основной деятельности, стимулировать сотрудников, участвующих в реализации проекта, планировать деятельность в тесной взаимосвязи с проведением приоритетных научных исследований СО Россельхозакадемии, расширить контингент обслуживания ученых.

Деятельность библиотеки по участию в проектах продолжалась в различных направлениях. В 2001 г., благодаря инициативной деятельности ведущих сотрудников Т.М. Гарке, Е.А. Кретовой, С.Р. Баженова, библиотека получила грант на финансирование от Института «Открытое общество» (фонд Сороса) по реализации проекта вхождения библиотеки в региональную корпоративную библиотечную систему. В рамках реализации проекта по вхождению в эту систему была произведена отладка технологии взаимодействия с другими библиотеками-участницами по созданию и использованию корпоративного распределенного каталога на базе коммуникативных форматов UNIMARC, USMARC, RUSMARC и протоколов WEB и Z39.50. Сам факт получения гранта повысил престиж библиотеки, послужил мощным стимулом дальнейшего развития новых технологий и увеличения основного финансирования.

С 2002 г. начался новый этап в развитии электронных ресурсов библиотеки. СибНСХБ стала участником проекта «Создания и реализации технологии взаимодействия с национальным информационно-библиотечным Центром ЛИБНЕТ», что позволило библиотеке привести в соответствие с требованиями корпоративной каталогизации рабочие листы ввода данных в АРМ «Каталогизатор» АБИС ИРБИС, подготовить сертифицированного специалиста в области машиночитаемой каталогизации и в 2007 г. войти в список библиотек, каталогизирующих

в сводном каталоге библиотек России (СКБР). Были созданы технологии доработки заимствованных из СКБР библиографических записей с использованием нормативного контроля заголовков коллективного автора и расширенных средств лингвистического обеспечения, а также передачи библиографических записей в СКБР.

В 2004 г. развитие проектной деятельности СибНСХБ продолжилось участием в конкурсах фундаментальных и приоритетных прикладных исследований СО Россельхозакадемии, в результате которого были получены гранты, обеспечившие дополнительное финансирование научной и информационно-библиотечной деятельности библиотеки.

В 2006 г. при активной поддержке председателя СО Россельхозакадемии, академика РАСХН А.С. Донченко (ныне академика РАН) и члена-корреспондента РАСХН В.В. Альта (ныне академика РАН) реализован проект по созданию на базе СибНСХБ виртуального читального зала «Электронной библиотеки диссертаций Российской государственной библиотеки».

В 2007 г. СибНСХБ приняла участие в выполнении проекта администрации Новосибирской области «Научный потенциал Новосибирской области: тенденции развития».

В 2007 г. СибНСХБ была включена в Программу фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса Сибири до 2015 г. со своей научной темой.

В 2016 г. в рамках государственного задания, выданного СибНСХБ ФАНО России, была утверждена научная тема «Развитие системы информационного обеспечения аграрной науки и образования Сибири с учетом изменений, происходящих в экономической, научной и информационной сфере» до 2020 г. В связи с реорганизацией СибНСХБ в филиал ГПНТБ СО РАН с 2018 г. научная тема библиотеки вошла составной частью в научный блок ГПНТБ СО РАН «Научно-информационная деятельность академических библиотек в контексте современного развития науки».

Внедрение автоматизированных технологий и участие в проектной и научной деятельности требовало уделять большое внимание повышению квалификации сотрудников библиотеки. Ведущим сотрудникам СибНСХБ предостав-

лялись возможности изучать отечественный и зарубежный опыт библиотечного дела, а также проходить стажировки в библиотеках России, Дании, Германии, Финляндии, Венгрии, Словакии и США.

В библиотеке трудится профессиональный коллектив. Основной вклад в развитие СибНСХБ вносят ведущие сотрудники: заместитель директора Т.М. Гарке, главный библиотекарь Е.А. Кретова, ответственная за участок каталогизации Л.Н. Ларионова, ответственная за участок справочно-библиографической работы Л.П. Ларионова, ответственная за участок комплектования А.В. Вибе, ответственная за участок библиотечного обслуживания и выставочной работы Л.Н. Карелина, библиотекари Г.А. Лешова, М.С. Унискова, И.А. Беседина.

Существенный вклад в развитие СибНСХБ внесли также сотрудники, проработавшие в ней многие годы на ведущих должностях: А.И. Пovyшева, З.Г. Утюпина, Н.Г. Стародубцева, В.П. Лобачева, Л.Н. Рябушкина, В.Ф. Замятина, Н.И. Герасименко, Т.Л. Архипова, Е.О. Чернакова.

Заслуги сотрудников СибНСХБ не раз отмечены почетными грамотами и званиями. В течение многолетней истории СибНСХБ заслуженными работниками культуры РФ стали: А.В. Полонская, В.Ф. Замятина, Л.Н. Рябушкина, Т.Н. Мельникова, Т.М. Гарке.

С июня 2018 г. директором СибНСХБ является Вьюжанина Ольга Михайловна. Благодаря коллективу СибНСХБ, его инициативе, преданности профессии, целеустремленности библиотека динамично развивается и органично продолжает все лучшее, что накопила в багаже своих нововведений за все годы своего развития. Поэтому ее современный облик характеризуют перемены, способные определить дальнейшее развитие СибНСХБ, построить прогноз основных направлений деятельности библиотеки с учетом новых реалий и перспектив дальнейшего развития сельскохозяйственной науки Сибири.

В настоящее время СибНСХБ обладает крупнейшим фондом отраслевой сельскохозяйственной литературы общим объемом более 650 тыс. экземпляров, число ее читателей составляет более 3 тысяч.

Сегодня «За газетной строкой» – рассказ академика И.И. Синягина о своей работе по составлению словарей иностранных слов сельскохозяйственной тематики, о том, какое значение они имеют в развитии международных экономических связей, как инструмент делового общения.

– Началось это увлечение у отца, – вспоминает сын академика И.И. Синягина Михаил Ираклиевич, – ещё в годы работы в Военной администрации в Германии. Первый сельскохозяйственный словарь для нужд Администрации он составил вместе с майором Пасхиным в 1946 году. А далее, работая на всех своих постах, он продолжал по вечерам и субботам, дома и в библиотеке читать литературу и заносить на карточки все новое, встреченное на пути.

Каким-то образом, читая французскую специальную литературу, используя сходство этого языка с латынью, он прилично изучил французский до такой степени, что составил и издал первый францужско-русский сельскохозяйственный словарь.

Съездив в Польшу, инициативно, без заказа составил он польско-русский словарь. Первоначально он был напечатан на роталпринте, несколько позднее появилась его типографская версия.

Про немецкие словари я уже не говорю – их было просто много. Кроме сельскохозяйственной, появилась и биологическая, родственная, тематика. Вершиной всего этого словарного творчества было составление восьмизычного словаря, охватывающего сельскохозяйственную и биологическую лексику стран СЭВ. Это был красочный огромный двухтомник – вторым томом был указатель. Конечно, пользоваться им было не так удобно, но теперь с развитием компьютерной техники, он получит вторую жизнь.

ВАЖНЕЙШИЙ ЭЛЕМЕНТ СОТРУДНИЧЕСТВА

Корреспондент «Колоса Сибири» обратился к академику ВАСХНИЛ И.И. Синягину с просьбой ответить на некоторые вопросы, касающиеся работы над сельскохозяйственными словарями.

– Ираклий Иванович, Вы известны как один из самых продуктивных специалистов словарников. В тысячах библиотек во всем мире, у множества переводчиков специальной литературы в ходу сельскохозяйственные и биологические словари, составленные Вами и при Вашем руководящем участии. Я имею в виду немецко-русский, русско-немецкий, францужско-русский, польско-русский сельскохозяйственные словари, громадный восьмизычный сельскохозяйственный словарь (русско-болгарско-венгерско-немецко-польско-румынско-чешско-английский), немецко-русский и русско-немецкий биологические словари. Многие из этих словарей вышли уже в нескольких изданиях. С чего началась Ваша работа над словарями?

– Все началось с немецко-русского и русско-немецкого сельскохозяйственных словарей, что было вызвано чисто практическими соображениями. В 1945–1946 гг. я работал в Советской военной администрации в Германии. Работники комендатур испытывали большие затруднения в объяснениях

с населением по сельскохозяйственным вопросам – военные переводчики этой терминологии не знали, не было ее и в общих словарях. Надо было очень быстро составить соответствующие словари. С майором Н.Ф. Пасхиным мы сделали эту работу, надо прямо сказать, в рекордные сроки и уже в начале 1946 года был опубликован немецко-русский, а через год – русско-немецкий сельскохозяйственные словари. Потом они пополнялись и неоднократно переиздавались.

Из чисто практических запросов возникла и работа восьмизычным словарем. Мне пришлось в течение нескольких лет быть председателем группы по сельскохозяйственной науке в Совете Экономической Взаимопомощи. Сельскохозяйственная комиссия СЭВ поручила нам составить словарь, который мог бы гарантировать точные переводы всех сельскохозяйственных текстов, полную аутентичность принимаемых документов по сельскому хозяйству. Откровенно говоря, пришлось крепко потрудиться. Я был соавтором и

научным редактором словаря, в котором приняли участие 77 авторов из 7 стран. Немало усилий потребовала разработка общей методики работы над словарями, широкое использование общенаучной латинской терминологии, ряда международных и национальных справочников и энциклопедий. Словарь вышел в 1970 году. Несколько тысяч экземпляров было экспортировано в США, ФРГ, Англию и другие государства, что дало нашей стране солидные валютные поступления. Работа над словарем сама по себе явилась примером успешного сотрудничества аграрников стран СЭВ, и этот опыт был использован и при осуществлении других совместных мероприятий.

– *Что дает Вам, специалисту агроному и агрохимику, работа над словарями?*

– Дает, и много. Эта работа заставляет читать специальную литературу на разных языках, причем читать очень вдумчиво. Нужно точно понять объем каждого термина. Иной раз не удовлетворяет перевод, сделанный в результате чтения одной статьи, смотришь другую, а в ней находишь не только уточнение термина, но и очень интересные научные материалы. Сочетание специальной научной и терминологической работы, пожалуй, самое интересное в составлении словарей. Но это занятие не для лентяев. Ответственность словарника очень велика. Сделанная им ошибка повторится затем в тысячах устных и письменных переводов. Я считаю работу над словарями интересной, творческой. Конечно, главным является для меня научная деятельность по специальности, работа над словарями ее дополняет.

– *Как Вы сочетаете работу над словарями со своей организаторской, научно-литературной деятельностью?*

– У Маркса есть очень хорошее и точное замечание, что перемена работы сама по себе является отдыхом. Целый день я посвящаю организаторской и научной работе. Суббота у меня библиотечный день – читаю литературу по специальности. Но ведь есть еще вечера и даже ночи, не говоря уже о воскресеньях и праздничных днях. В общем на недостаток времени не жалею.

– *Над какими словарями Вы работаете в настоящее время?*

– Недавно передано в производство второе издание французско-русского сельскохозяйственного словаря объемом 40 печатных листов. Словарь выйдет в 1977 году. Продолжается работа над пятым изданием немецко-русского сельскохозяй-



ственного словаря, объем которого составит около 100 печатных листов. Я принимаю участие, но только как один из соавторов, в подготовке французско-русского биологического словаря.

– *Ваши планы?*

– Работа над словарями – работа длительная. А что-либо планировать всегда трудно. Немало времени я провел на Кубе, где принял ближайшее участие в организации Национального института сахарного тростника, избран даже почетным членом этого института. Дважды бывал в Испании. У меня собралось немалое количество книг и справочников по сельскому хозяйству на испанском языке. Так что, может быть, появится испанско-русский сельскохозяйственный словарь, составленный с моим участием.

«Колос Сибири», 1977 г.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АЛТАЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ (ФАНЦА)

Развитие опытного дела в Сибири, как раздела сельскохозяйственной науки, было связано с освоением новых территорий. На Алтае многократно делались попытки организовать опытное учреждение по сельскому хозяйству, но в связи с удаленностью края, отсутствием путей сообщения, а главное из-за политики царского правительства по отношению к окраинам страны, все они оказывались неудачными. Так, в 1897 г. около г. Барнаула было открыто опытное поле на площади 10 десятин, но уже в 1900 г. закрыто. Еще дважды открывали опытное поле (в 1902 и в 1913 гг.) и закрывали «за полным отсутствием средств». Лишь в 1921 г. в соответствии с ленинским декретом Алтайский губземотдел учредил Сухологовское опытное поле, на базе которого было основано Алтайское районное опытное поле на площади 1500 га. В 1929 г. оно преобразовано в Алтайскую районную сельскохозяйственную опытную станцию с подчинением её Центрально-Сибирской областной сельскохозяйственной станции (г. Омск). Планом развития опытного

дела было намечено развертывание следующих отделов: 1927 г. – полеводства; 1928 г. – селекции; 1929 г. – животноводства; 1930 г. – бахчеводства и экономического; 1931 г. – полное развертывание работ станции.

В 1933 г. Алтайская районная СХОС была передана в ведение Западно-Сибирского краевого земельного управления, в 1937 г., в соответствии с Постановлением СНК СССР «О мерах по улучшению семеноводства зерновых культур», преобразована в Барнаульскую государственную селекционную станцию.

В 1950 г. был подписан приказ по Минсельхозу о создании на базе Барнаульской ГСС Алтайского зонального научно-исследовательского института земледелия и животноводства, которому поручалось решение практически всего круга проблем сельскохозяйственного производства в крае. В 1956 г. он был преобразован в Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (АНИИСХоз), а в 1973 г., в соответствии с Постановлением СМ СССР, разделен на два института –



М.А. Лисавенко с сотрудниками



Алтайская районная сельскохозяйственная опытная станция

АНИИЗиС (Алтайский НИИ земледелия и селекции сельскохозяйственных культур) и АНИПТИЖ (Алтайский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства). В 2003 г. институты были объединены под прежним названием (Алтайский НИИСХ), а в 2012 г. выделен Алтайский НИИ животноводства и ветеринарии. С января 2006 г. к институту присоединена Кулундинская сельскохозяйственная опытная станция (КСХОС).

В соответствии с Приказом ФАНО России от 30.09.2016 г. № 471 реорганизовано Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (ФГБНУ Алтайский НИИСХ) в форме присоединения к нему:

- ФГБУ «Опытная станция “Новоталицкое”»;
- ФГБУ племенного завода “Комсомольское”;
- ФГБУ «Опытная станция “Горно-Алтайское”»;
- ФГБУ «Опытная станция “Алтайское экспериментальное сельское хозяйство”».

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (ФГБНУ Алтайский НИИСХ) в соответствии с Приказом ФАНО России от 05.10.2017 г. № 79 изменило название на Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Алтайский научный центр агроботехнологий» (ФГБНУ ФАНЦА).

ФГБНУ НИИСС имени М.А. Лисавенко являлось правопреемником Научно-исследовательского института садоводства Сибири



На опытных полях

- ФГБНУ НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко;
- ФГБНУ Сибирский НИИ сыроделия;
- ФГБНУ Всероссийский НИИ пантового оленеводства;
- ФГБНУ Алтайский НИИ животноводства и ветеринарии;
- ФГБНУ Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства.

На основании Приказа Министерства науки и высшего образования России от 8 октября 2018 г. № 740 реорганизовано Федеральное государственное бюджетное научное учреждение в «Федеральный Алтайский научный центр агроботехнологий» (ФГБНУ ФАНЦА) в форме присоединения к нему:

имени М.А. Лисавенко, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров Российской Федерации от 22 августа 1973 г. № 440, приказом Министерства сельского хозяйства РСФСР от 4 сентября 1973 г. № 278 на базе ордена Трудового Красного Знамени Алтайской опытной станции садоводства имени М.А. Лисавенко, организованной согласно распоряжению СНК РСФСР от 10 июня 1943 г. № 935-р на базе Алтайского опорного пункта плодоводства Всесоюзного НИИ плодоводства имени И.В. Мичурина. Согласно постановлению Совета Министров РСФСР от 17 января 1979 г. № 38 ФГБНУ «НИИСС» передано в непосредственное подчинение Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук.

ФГБНУ Горно-Алтайский НИИСХ являлось правопреемником Горно-Алтайского научно-исследовательского института сельского хозяйства, созданного в соответствии с решением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 1992 г. № БС-III-7828 и приказом Российской академии сельскохозяйственных наук от 5 января 1993 г. № 1.

На основании Указа Президента Российской Федерации от 30 января 1992 года № 84 «О Российской академии сельскохозяйственных наук» на базе Российской академии сельскохозяйственных наук и Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук создана единая Российская академия сельскохозяйственных наук (далее – Россельхозакадемия), в ведение которой переданы ФГБНУ Алтайский НИИСХ, ФГБНУ «НИИСС» и ФГБНУ Горно-Алтайский НИИСХ.

сельскохозяйственных наук переименовано в Государственное научное учреждение Сибирский научно-исследовательский институт сыроделия Российской академии сельскохозяйственных наук (выписка из протокола заседания президиума Россельхозакадемии от 28 декабря 2009 г. № 14).

ФГБНУ АНИИЖиВ создано в соответствии с постановлением президиума Российской академии сельскохозяйственных наук от 22 декабря 2011 г. (протокол № 12) и приказом Российской академии сельскохозяйственных наук от 23 января 2012 г. № 9 путём реорганизации Государственного научного учреждения Алтайского научно-исследовательского института сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук в форме выделения из его состава зооветеринарного центра и



Руководители хозяйств, фермеры знакомятся с новыми сортами ячменя

ФГБНУ ВНИИПО являлось правопреемником созданного в соответствии с решением Правительства Российской Федерации от 6 июня 1993 г. № АЗ-П1-24097 Всероссийской научно-исследовательской станции пантового оленеводства.

ФГБНУ СибНИИС являлось правопреемником организованного в соответствии с приказом Российской академии сельскохозяйственных наук от 2 июня 1997 г. № 53 Государственного научного учреждения «Сибирская научно-исследовательская опытная станция по технологии переработки молока». Государственное научное учреждение Сибирский научно-исследовательский институт сыроделия Сибирского отделения Российской академии



Фермеры на опытном стационаре лаборатории селекции зернобобовых и кормовых культур

создания на его базе Государственного научного учреждения Алтайского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии Российской академии сельскохозяйственных наук.

ФГБНУ Алтайский НИИСХ. С 1979 года в связи с Постановлением СМ РСФСР, АНИИЗиС и АНИПТИЖ входили в структуру учреждений Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина (с 1991 г. – Российская академия сельскохозяйственных наук) и непосредственно подчинялись ее Сибирскому отделению.

С января 2006 г. к институту присоединена Кулундинская сельскохозяйственная опытная станция.

Институтами, вошедшими в состав ФГБНУ Федерального Алтайского научного центра агробιοтехнологий, за период деятельности разработаны: зональные системы земледелия Алтайского края пропашная система земледелия; противоэрозионные системы обработки почв; научные основы контурно-мелиоративного землеустройства; экологически безопасные системы применения удобрений; пакеты технологий возделывания основных сельскохозяйственных культур, рассчитанные на различные уровни обеспеченности природными и производственными ресурсами; создано 138 сортов полевых культур, из них 110 допущены к использованию, на долю которых приходится более 78% посевных площадей в крае; разработана и реализована на практике оптимальная схема получения уникального по устойчивости

Для условий Алтайского края и Республики Алтай совершенствуются существующие и создаются новые породы и породные типы скота: горно-алтайская пуховая порода коз, горно-алтайская полутонкорунная порода овец, алтайская порода лошадей, два внутривидовых типа пуховых коз, прикатунский тип мясошерстных овец. Впервые в мире запатентована алтае-саянская порода маралов и два её породных типа «шебалинский» и «теньгинский». Регулярны исследования по совершенствованию мероприятий, связанных с диагностикой, профилактикой и терапией болезней животных с применением современных средств и методов (разработано свыше 50 нормативных документов).

Приоритетом для ФАНЦА являются исследования по переработке молока, плодово-ягодных культур и продуктов пантового оле-



Молодые сотрудники института на опытном поле Кулундинской СХОС

к заболеваниям селекционного материала с использованием отдаленной гибридизации; получен стрессоустойчивый исходный селекционный материал на основе исследований по биотехнологии и экспериментальному мутагенезу; предложена ускоренная система семеноводства новых сортов зерновых и зернобобовых культур, на основе которой ежегодно производится в институте около 1,5 тыс. тонн оригинальных семян.

Постоянно совершенствуются сорта плодово-ягодных культур как для личного, так и для промышленного производства. Центром создано 410 сортов плодовых и ягодных культур, в том числе первые в мире сорта облепихи, калины, жимолости. Ведутся исследования по интродукции и селекции декоративных растений.

неводства. С применением современного оборудования и высокотехнологичных приемов разработаны 136 комплектов НТД на пищевые продукты из молока, которые внедрены более чем на 250 предприятиях в Алтайском крае и РФ. Разработаны, запатентованы (свыше 40 патентов) технологии для заготовки, консервирования и переработки продуктов пантового оленеводства и внедрены на 120 мараловодческих и оленеводческих фермах. На базе Центра организовано производство БАДов и пищевых добавок из продукции мараловодства. Разработана технология изготовления из местного сырья яблочных сидров и грушевых пуаре.

В настоящее время выполняются фундаментальные и приоритетные прикладные научные исследования в области земледелия, растени-

еводства, защиты растений; зоотехнии и ветеринарной медицины, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, механизации, электрификации и автоматизации; разработка новых технологий; создание и освоение в производстве сортов и гибридов полевых, садовых, ягодных и декоративных культур; первичное семеноводство; питомниководство.

Основное внимание первых директоров АНИИСХоза В.Н. Фесика (1950–1952 гг.) и Г.Г. Воркачева (1952–1956 гг.), а также всего коллектива на начальном этапе было направлено на подбор и формирование научных кадров, создание экспериментальной и производственной базы, выбор актуальной тематики научных исследований. Только отдел селекции и семеноводства преемственно продолжал работы бывшей селекционной станции. Все другие направления были пересмотрены или начаты заново. В первые же годы были созданы новые научные подразделения: отдел земледелия с лабораториями агрохимии и почвоведения, полезащитного лесоразведения и борьбы с эрозией почвы, орошения и обводнения, отделы кормопроизводства и кукурузы, защиты растений, экономики и организации сельскохозяйственного производства, животноводства, механизации и электрификации сельского хозяйства. Вновь были организованы лаборатории физиологии и биохимии растений, технологии продукции растениеводства, зооанализа и молока.

В конце 1950-х годов учеными института во главе с директором Г.А. Наливайко (1956–1966 гг.), Героем Социалистического Труда, разработана «Система ведения сельского хозяйства по зонам Алтайского края». Однако широкое административное внедрение пропашной системы земледелия в производство без достаточного материально-технического обеспечения привело к ее дискредитации.

Активные исследования по разработке почвозащитных мероприятий начались с 1967 г. под руководством директора института (ныне академика Россельхозакадемии) Александра Николаевича Каштанова. Были организованы исследования противоэрозионных приемов обработки почвы на склоновых землях, а также

проверка и внедрение почвозащитных мероприятий в степных районах края, разработанных во ВНИИЗХ под руководством академика Александра Ивановича Бараева.

За работу «Научные основы формирования экологически сбалансированных, высокопродуктивных агроландшафтов и разработка систем земледелия на ландшафтной основе». А.Н. Каштанов и В.Г. Ткаченко в составе коллектива авторов удостоены Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники.

С 1988 по 1997 г. АНИИЗиС (АНИИСХ) руководил Г.П. Гамзиков. Были расширены и углублены исследования по ландшафтному земледелию, генетике минерального питания, проблемам создания агрохимически эффективных сортов, поиску нетрадиционных источников поступления в агроценозы биологического азота за счет усиления процессов симбиотической и ассоциативной азотфиксации, развернуты по полной схеме селекционный процесс и агротехнические эксперименты по сое и пивоваренному ячменю, созданы адаптированные к местным условиям сорта этих культур и включены в Государственный реестр, что послужило основой развития практически новых направлений в растениеводстве, создания местной сырьевой базы для пивоварения, производства высокобелковых продуктов питания и кормов. Именно в этот период были заложены основы системы принципиально новых взаимоотношений науки и производства, института и его опытных и базовых хозяйств, которые получили дальнейшее эффективное развитие под руководством В.В. Яковлева (1997–2009 гг.). Возросла роль исследований по агроэкологическим аспектам промышленного семеноводства и рациональному размещению сортов полевых культур по различным почвенно-климатическим зонам Сибири. Сорта селекции Алтайского НИИСХ заняли более 2,5 млн га посевных площадей в Алтайском крае и около 700 тыс. га за его пределами. Возросла эффективность создания сортов зерновых, зернобобовых и кормовых культур более чем в 2 раза за последние 10 лет.

В настоящее время ФГБНУ ФАНЦА руководит молодой, энергичный ученый А.А. Гарку-

ша. Численность работников центра составляет 400 человек. Научные исследования ведут 147 сотрудников, среди них 18 докторов и 77 кандидатов наук, из них 65 в возрасте до 39 лет.

Имена ученых, заложивших основы и традиции отделов центра, хорошо известны в научном сообществе.

В АНИИСХ – академики Россельхозакадемии, заслуженные деятели науки: А.Н. Каштанов, Г.П. Гамзиков, Герой Социалистического Труда Г.А. Наливайко; лауреаты Государственной премии: А.Г. Турбин, В.Г. Ткаченко; кандидаты наук Ф.П. Шевченко, П.Г. Алиновский, С.Т. Богомягков, Г.Т. Руденко, А.В. Амелин, А.Н. Чудновская, А.Я. Жежер, В.Ф. Козловская, В.С. Чекунков; И.Г. Иванков, В.И. Янченко. Эти традиции в настоящее время продолжают доктора наук В.И. Усенко, Е.Р. Шукис, В.П. Олешко, Г.Я. Стецов, кандидаты наук Н.И. Коробейников, М.А. Розова, В.А. Борадулина и другие.

В АНИИЖиВ – академик ВАСХНИЛ Ш.А. Мкртчян, Н.К. Вишняков, М.А. Гейшин, А.Н. Таркаев, С.И. Сторожук, Р.В. Шнейдер, Л.В. Янчилин, М.А. Аборнев, П.Ф. Стариков и другие.

В НИИСС большой вклад в науку внесли академик ВАСХНИЛ М.А. Лисавенко, академики Россельхозакадемии И.П. Калинина и С.Н. Хабаров, доктора наук Г.В. Васильченко, З.В. Долганова, З.И. Лучник, Н.В. Михайлова, О.В. Мочалова, Е.И. Пантелеева, М.А. Прокофьев, В.А. Соколова, Н.П. Стольникова, Л.Д. Шаманская, кандидаты наук О.А. Баранова, В.Д. Бартенев, И.В. Верещагина, Ж.И. Гатин, И.К. Гидзюк, Л.П. Долгова, Н.В. Ермакова, З.П. Жолобова, Л.Н. Забелина, А.Н. Калиниченко, В.Н. Левандовский, М.Н. Матюнин, В.В. Мочалов, О.А. Мухина, Н.И. Назарюк, О.А. Никонова, Т.М. Плетнева, В.С. Путов, И.А. Пучкин, Л.С. Санкин, А.А. Семенов, Н.Б. Семенюк, А.М. Скибинская, Ф.Ф. Стрельцов, Г.И. Субботин, Н.Н. Тихонов, Л.А. Хохрякова, Е.Е. Шишкина, заслуженные агрономы З.С. Зотова, Н.И. Кравцева и другие сотрудники.

У основ ВНИИПО стояли доктора наук С.М. Павленко, В.Н. Егерь, В.Г. Луницын, кандидаты наук П.В. Матюшев, В.С. Галкин. Благодаря исследованиям С.М. Павленко, Л.П. Рященко, П.В. Митюшева, В.С. Галкина, И.А. Паламарчук, М.П. Любимова, В.К. Новикова, И.И. Миролубова и других ученых, а также помощи практических работников марало- и оленеферм создавалась новая отрасль животноводства – пантовое оленеводство.

В СибНИИС, специализация которого в начале исследований определена как разработка и совершенствование техники и технологии крупных сыров, среди первых руководителей были: Ф.В. Горбов, В.П. Грачев, А.Н. Андреев, В.А. Майорова. Яркой страницей в научных исследованиях является деятельность ведущих сотрудников И.В. Роднина, С.И. Алешко, Л.А. Остроумова, М.С. Уманского, В.А. Бабушкиной, С.Д. Сахарова, Р.Б. Мартыненко, А.Н. Белова, И.М. Казанской, М.А. Алексеевой и других.

В ГАНИИСХ – филиале ФГБНУ ФАНЦА, продолжая традиции ученых, заложивших основы научных исследований – Г.В. Алькова, В.Н. Тадыкина и другие, успешно работают доктора наук А.Т. Подкорытов, В.А. Марченко, А.И. Шевченко, А.И. Чикалев и ведущие сотрудники: С.Я. Сыева (руководитель филиала), И.В. Бирюков, А.А. Подкорытов, А.И. Бахтушкина и другие.

ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий встречает 50-летний юбилей СО РАСХН (СО ВАСХНИЛ) разработками, ориентированными на решение актуальных задач в области развития АПК, где конечными потребителями наукоёмкой продукции являются Минсельхоз России; руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, владельцы крестьянских, фермерских и личных подсобных хозяйств Алтайского края, Республики Алтай и сопредельных регионов Западной Сибири, Дальнего Востока, Республики Казахстан, Монголии.

И.И. Синягин: О НАУЧНОМ ТВОРЧЕСТВЕ

Самая лучшая черта настоящего ученого – умение по-деловому реагировать на критику и способность к самокритике. Я немало встречал людей, иногда и неплохих ученых, которые крайне нетерпимо относились к критике их мнений и выводов. В лучшем случае, после критики они начинали относиться к людям, указавшим на их ошибки, «более, чем сдержанно», в худшем – принимали «организационные меры». Не скрою, некоторые критические замечания в мой адрес и у меня вызвали досаду, но я всегда старался укротить свои чувства.

Будучи главным редактором «Вестника сельскохозяйственной науки», я буквально выискивал авторов, которые высказывали иные, чем я, мнения по вопросам площади питания, – выискивал и печатал их статьи. Монополизм – вреднейшее явление в науке. Монополист всегда «прогорит», ибо науку монополизировать нельзя. Признаком научной деятельности является способность ученого «наступить на горло собственной песне», т.е. отказаться от своих предложений, если появятся лучшие, принадлежащие другому автору.

Трудно удержаться от небольшого рассказа о том, какие переживания иногда вызывает жестокое требование быть объективным. В начале тридцатых годов мной был предложен способ определения усвояемого растениями так называемого «подвижного» фосфора в карбонатных почвах. Этот способ довольно широко использовался, вошел в руководство по агрохимическому анализу, его изучали студенты агрохимических факультетов. И вдруг появился другой, более простой и чувствительный способ, предложенный Б.П. Мачигиным. Я довольно ревниво изучил предложение Мачигина, провел лично десятки анализов, но факт оставался фактом – это предложение оказалось лучше, чем мое. Нужно же было так случиться, что рекомендацию по способам агрохимических анализов для карбонатных почв должен был внести я. Дело прошлое, но я сильно переживал. Не спал две ночи, потерял аппетит, порядочно побегал по парку (когда волнуясь, всегда бегаю), но голосовал за способ Мачигина, против своего. Об этом, разумеется, я никогда не жалел.

У Тимирязева есть замечательные мысли об обязанности ученых распространять научные знания, заботиться об просвещении народа. Для нас, ученых, этот завет особенно важен, и мы должны в меру своих сил сделать как можно больше для его претворения в жизнь. Следуя замечательному примеру Тимирязева, мне пришлось опубликовать несколько десятков научно-популярных книг и еще больше статей в массовых журналах и газетах.

Если к работе по пропаганде научных знаний подходить с душой, то она способна дать большое удовлетворение. Приходится немало подумать, как наиболее доходчиво и просто, но без малейшей вульгаризации довести ту или иную мысль до массового читателя, а это самый взыскательный и «трудный» читатель.

Не менее важна и лекционная пропаганда. Иной раз попросят прочитать лекцию, а тебе некогда, у тебя дела. Но отказаться нельзя, потому что хотя и трудно, но нужно и интересно. Мы провели много семинаров с лекторами в Москве, в также в Мичу-

ринске, Омске, Чите, Кургане, Куйбышеве, Ростове, Туле, Калининe, Новосибирске, Барнауле, Улан-Удэ и в других городах, причем я всегда с большим удовольствием вспоминаю о том интересе, который проявляли наши слушатели, сами лекторы к этим семинарам.

В нескольких письмах моих корреспондентов повторяется вопрос – как нужно работать со специальной литературой. Я не хочу здесь повторять обычных рекомендаций. Однако, может быть, окажется полезным рассказ о моем личном опыте.

Прежде всего следует считать абсолютно обязательным достаточное знание литературы для экспериментальной работы. Человек, который снова изобретает «велосипед», сейчас просто жалок. Между прочим, при разработке программ работы аспирантов очень важна эрудиция их руководителя.

Работа над научной литературой должна быть систематической и непрерывной. В настоящее время, при двух выходных днях в неделю, один на них имеет смысл полностью отдавать изучению литературы. Научные работники ГДР правильно называют этот день *Arbeitstag ohne Storungen* – рабочий день без помех. Я лично каждую субботу с утра отправляюсь в библиотеку и действительно без помех работаю там весь день.

Объем научной информации сейчас колоссален. Уже много писалось о том, что все научные журналы и сборники, выходящие в мире даже по какой-нибудь отрасли, невозможно не только прочитать, но даже перелистать. Впрочем, к этому, мне кажется, не следует и стремиться. Надо выбрать себе один или не более 2–3 вопросов и изучать литературу только по ним, не отвлекаясь в сторону.

Я систематически работаю над тремя вопросами: 1) площади питания растений; 2) агротехнические условия высокой эффективности удобрений; 3) технологии внесения удобрений.

По этим вопросам мной опубликованы научные монографии и популярные брошюры. Они систематически пополняются новым материалом и переиздаются. Время от времени я публикую по этим же вопросам обзоры литературы в специальных журналах и в виде отдельных брошюр.

Просматривая журналы и различные сборники, я ищу статьи, относящиеся к «моим» вопросам. Материалы по другим вопросам я не читаю и лишь иногда просматриваю статьи и книги по очень интересным общим проблемам.

Чтобы быть в курсе всего нового по тому или иному, сравнительно узкому вопросу, нужно регулярно просматривать не более десятка советских и зарубежных журналов. Например, по моей проблематике интерес представляют три специальных журнала на русском, один на украинском, три на английском, один на французском и два на немецком языках.

В связи с вопросом о работе над научной литературой следует еще раз напомнить научной молодежи важнейшее значение изучения иностранных языков. Потраченное на это время многократно окупается в последующей работе.

ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР (ОАНЦ)

Сельскохозяйственная наука Омского региона имеет богатую историю. Точкой отсчета ее возникновения многие исследователи считают первую половину XIX века, когда в 1828 г. был создан Омский опытный хутор, который осуществлял научно-практическую деятельность с 1828 по 1849 г. Это было первое научное учреждение сельскохозяйственного профиля за Уралом и второе в стране.

Основное участие в его организации приняли И.А. Вельяминов – почетный член Московского общества сельского хозяйства, командир Сибирского военного корпуса (им был издан приказ по этому поводу), С.Б. Броневский – начальник штаба, действительный член Московского общества опытного хозяйства, М.Г. Павлов, профессор Московского государственного университета, О. Обухов и П. Щербаков – первые ученые агрономы Сибири, окончившие Московскую земледельческую школу и преподававшие в сельскохозяйственном классе при войсковом училище агрономию и ветеринарию.

На опытном хуторе изучались различные сельскохозяйственные культуры и сорта, севообороты, приемы обработки почвы и органические удобрения (навоз, сидераты), испытывались новые сельскохозяйственные машины и орудия, проводились работы по адаптации различных пород скота к сибирским условиям.

Опытный хутор развивался как многопрофильное опытное учреждение. По существу на хуторе реализовывалась научно-исследовательская программа, направленная на изучение конкретных условий для поиска наиболее подходящих элементов систем земледелия того времени. При этом опытный хутор рассматривался современниками не как обычное хозяйство, а как своеобразное научно-исследовательское и образовательное учреждение. Здесь воспитывались и обучались кадры опытников (исследователей), которые способствовали дальнейшему развитию земледелия в Сибири.

Начиная с 1830 г. в «Земледельческом журнале» Московского общества сельского хозяйства печатались отчеты о результатах опытов



СибНИИСХ



На полях опытно-производственного хозяйства в Омской области

на Омском опытном хуторе, поскольку они характеризовали научные достижения первого в России научно-исследовательского учреждения в Сибири.

Опытный хутор просуществовал до 1849 г. и в связи с реорганизацией линейного казачьего войска был ликвидирован. Его функции по развитию земледелия в Сибири во второй половине XIX века выполняли эпизодически возникавшие организации, занимавшиеся сортоиспытанием, животноводством, лесным делом, распространением сельскохозяйственных машин и орудий и т.д. В то же время развивающееся сибирское земледелие нуждалось в систематическом и планомерном изучении многообразных вопросов применительно к местным условиям.

Для решения этих проблем в шестидесятые годы XIX века по инициативе местного Управления государственного имущества было организовано Омское опытное поле, где не только испытывались сельскохозяйственные орудия, но и проводились опыты с зерновыми культурами и способами обработки почвы. Под руководством Л.А. Сладкова налаживалась планомерная опытная работа по земледелию, начали публиковаться ежегодные научные отчеты.

Следует отметить, что в это время на Омском опытном поле были проведены первые в Сибири опыты с минеральными удобрениями. Результаты этих опытов показали высокую эффективность применения азотных и фосфорных удобрений на черноземных почвах Сибири.

Следующим этапом в развитии опытного дела в Сибири стало создание в 1918 г. Западно-Сибирской селекционно-семенной станции. Организатором и первым руководителем которой был В.В. Таланов – выдающийся организатор науки, селекционного и сортоиспытательного дела, соавтор первых сортов яровой мягкой пшеницы в Сибири: Мильтурум 321, Цезиум 111, Ферругинеум 65, и твердой – Гордеиформе 10. Эти сорта отслужили добрую и долгую службу Сибирскому земледелию.

В 1924 г. произошло объединение селекционной станции и опытного поля, была создана комплексная Западно-Сибирская областная сельскохозяйственная опытная станция с шестью отделами: земледелия (В.А. Федоровский), селекции (В.Р. Берг), животноводства (А.И. Мирославов), машиноиспытания (С.В. Башкиров), экономики (Н.Н. Скорняков), фитопатологии (В.С. Донченко).

Весьма значимым в истории аграрной науки в Сибири безусловно является 1933 г., когда на базе опытной станции был организован Сибирский НИИ зернового хозяйства (СибНИИЗХоз), первым директором которого был назначен С.Г. Алексеев. В это время в Омске уже работали известные специалисты по земледелию и селекции, животноводству и механизации, экономики сельскохозяйственного производства. Для работы в институте привлекались лучшие научные силы из других регионов страны. Одним из наиболее ярких ученых того времени был приехавший из Саратова селекционер Н.В. Цицин, в будущем дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии.

В этот период значительно расширилась география деятельности института, поскольку СибНИИЗХоз в этот период был единственным в Сибири научным учреждением сельскохозяйственного профиля. В сеть института включались три зональные станции с их опорными пунктами: Карабалыкская, Канашинская, Томская. Кроме того, он должен был осуществлять непосредственное руководство еще шестью опорными пунктами. Организованный таким образом институт с самого начала становится крупным сельскохозяйственным научно-исследовательским и научно-методическим центром на востоке страны.

С первых дней образования НИИ работает над широким кругом проблем развития сельского хозяйства Сибири. В области земледелия это в первую очередь борьба с засухой, разработка зональных комплексных мер борьбы с сорняками и вредителями, использование минеральных и органических удобрений, обработка почв и др. К этому времени уже сформировались принципиальные подходы по разработке в целом систем земледелия по почвенно-климатическим зонам Сибири. В тематике научно-исследовательских работ все больше стали уходить от малозначительных тем (мелкотемье), приступили к постановке крупных проблемных вопросов сибирского земледелия на основе фундаментальных исследований.

В области селекции основное внимание уделили максимальному сбору имеющегося в стране разнообразного генетического материала при глубоком научном изучении и использовании местного генофонда, и в конечном итоге созданию новых высококачественных и адаптивных к местным условиям сортов различных

сельскохозяйственных культур. При этом главные приоритеты отданы зерновым культурам.

Учитывая значительный вклад СибНИИЗХоза в развитие сельскохозяйственного производства Сибири и его роль в организации аграрной науки региона было принято решение по проведению в Омске выездной сессии ВАСХНИЛ в 1936 г.

Высоким достижением омских селекционеров в этот период является создание и передача в производство в 1940 г. сорта пшеницы Мильтурум 553 гибридного происхождения. Авторы этого сорта И.Н. Семченков и И.Н. Смирнов были удостоены высокого звания лауреатов Сталинской премии. В период с 1940 по 1980 г. сорт возделывался на миллионах гектаров в Сибири и Северном Казахстане.



Какой сорт урожайнее? – Ответят производственники

Продуктивная работа по созданию новых сортов проводилась и по другим сельскохозяйственным культурам: твердая пшеница, просо, ячмень, овес, горох, фасоль, многолетние травы, подсолнечник. Всего в предвоенные годы учеными СибНИИЗХоза было создано свыше 120 сортов различных сельскохозяйственных культур, занимавших до 60% посевов в Сибири.

За выдающиеся достижения в развитии сельскохозяйственной науки, за создание новых сортов сельскохозяйственных культур и оказание большой практической помощи сельскому хозяйству Сибири Президиум Верховного Совета СССР в 1940 г. наградил институт орденом Трудового Красного Знамени.

В годы Великой Отечественной войны СибНИИЗХоз продолжает начатые в мирное время исследования по основным направлениям. Однако в связи с тем, что большая группа научных работников ушла на фронт и многие из них не вернулись, научно-исследовательские работы начали свертываться. В годы войны сократилась селекция серых хлебов, зернобобовых, многолетних трав, значительно ослабляется деятельность научно-теоретических лабораторий, в частности физиологии, цитологии, технологии, защиты растений. Селекция яровой и озимой пшеницы в силу разных причин также не давала ожидаемых результатов.

В начале войны в Омск из Москвы эвакуируют сотрудников ВАСХНИЛ во главе с академиком Т.Д. Лысенко, естественно со своими взглядами на развитие и организацию науки.

В этот период в институте в связи с отходом от классических методов селекции и генетики были сведены практически на нет селекционно-генетические исследования, разгромлены теплицы, началась чехарда с кадрами. Схема селекционного процесса была нарушена, закладывалось только конкурсное сортоиспытание. В результате основную нишу в сибирском земледелии заняли сорта инорайонной селекции и прежде всего сорта саратовских ученых.

С переходом к мирному времени положение в институте начинает заметно меняться к лучшему. Постепенно усиливается селекционная работа, получает развитие научно обоснованное семеноводство, разворачиваются исследования по агротехнологиям: обработка почвы (А.И. Шевлягин), севообороты (В.А. Юферов), применение минеральных и органических удобрений (А.Е. Кочергин). Дальнейшее развитие получили научно-исследовательские работы с многолетними травами (Г.И. Макарова), плодово-ягодными культурами (П.Ф. Погорелов). Как результат системной научно обоснованной работы по селекции зерновых культур в СибНИИЗХозе в 1949 г. создается уникальный сорт ярового ячменя Омский 13709 (Н.Н. Кораблин, А.В. Тохтуев), который несколько десятилетий возделывался на миллионах гектаров в Сибири и Казахстане.

В 1956 г. на основании Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР институт зернового хозяйства путем присоединения к нему Омской областной станции животноводства и Омской областной плодово-ягодной станции преобразуется в крупное комплексное научно-исследовательское учреждение – СибНИИСХоз.

В пятидесятых годах прошлого столетия в институте возобновляется работа по созданию гибридов кукурузы и технологии ее возделывания. В конечном итоге эти работы завершились созданием в 1980-е годы целого ряда ультраскороспелых и высококачественных гибридов кукурузы, адаптированных к жестким климатическим условиям Сибири. В 1986 г. за разработку методов селекции и создание раннеспелых гибридов кукурузы звание лауреата Государственной премии СССР в составе творческой группы «Север» удостоен заведующий лабораторией кукурузы СибНИИСХоза В.С. Ильин.

В 1964 г. на базе отдела механизации института организовано первое в аграрных учреждениях Сибири хозрасчетное предприятие – опытно-конструкторское бюро (ОКБ СибНИИСХ) – ныне ФГУП Омский экспериментальный завод, который является одним из лучших предприятий региона по разработке и производству современной сельскохозяйственной техники и оборудования для науки.

С целью улучшения координации научно-исследовательской работы многочисленных научных учреждений Сибири (18 НИИ, 24 опытные станции, 9 вузов) в 1969 г. Постановлением Совета Министров СССР организуется Сибирское отделение ВАСХНИЛ, в состав которого включается и СибНИИСХоз.

Для усиления развития и интенсификации научных исследований по селекции сельскохозяйственных культур в СибНИИСХозе в 1970 г. организуется селекционный центр (первый и самый крупный в Сибири), который и по настоящее время является одним из успешно работающих. Организатором и первым руководителем селекционного центра был член-корреспондент РАСХН К.Г. Азиев.

Позднее, в 1980 г., с целью повышения эффективности научных исследований и усиления инновационной деятельности (внедрения научных разработок в производство) решением Совета Министров РСФСР на базе СибНИИСХоза создается Сибирское научно-производственное объединение «Колос», в состав которого кроме СибНИИСХоза, как головного учреждения, входят Тарская опытная станция, опытно-конструкторское бюро и четыре опытно-производственных хозяйства (Омское, Новоуральское, Боевое, им. Фрунзе), расположенных в различных почвенно-климатических зонах области. Эта новая форма взаимоотношений науки и производства продуктивно проявила себя и в последующие годы.

Рассматривая этапы развития Сибирской аграрной науки за столетний период времени,



Гости на опытных полях

следует отметить, что наиболее активное развитие было в 70–80-е годы прошлого столетия. В это время при поддержке государства, региональной власти улучшалась материально-техническая база института, шло активное строительство зданий, сооружений, лабораторных корпусов, тепличного комплекса, лаборатории оснащались новым оборудованием, приборами, полевые лаборатории современными тракторами, комбайнами, сеялками, микрополевой техникой для закладки и проведения полевых опытов на самом высоком научно-методическом уровне. Для сотрудников института строилось современное жилье.

И результативность работы научных подразделений института не заставила себя долго ждать. За этот период учеными было создано более сотни новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, включенных в Государственный реестр.

Серьезные успехи селекционеров по созданию сортов сельскохозяйственных культур в регионе были достигнуты благодаря усилиям прежде всего академика РАСХН В.А. Зыкина, членов-корреспондентов К.Г. Азиева, Р.И. Рутца, докторов сельскохозяйственных наук Н.И. Аниськова, С.С. Сеницына, Б.Г. Рейтера, В.С. Сусякова, В.С. Ильина, О.И. Гамзиковой, М.Г. Евдокимова, Ю.В. Колмакова, Л.В. Омелянюк и других ученых.

За разработку и внедрение в производство комплекса агротехнических и организационно-хозяйственных мероприятий по увеличению производства и продажи государству высококачественного зерна пшеницы в 1982 г. в Омской области группе ученых и специалистов присуждена премия Совета Министров СССР (Н.З. Милащенко, С.С. Сеницын, Б.С. Кошелев, А.Ф. Неклюдов, А.Р. Макаров, Ю.В. Колмаков, В.С. Веревкин, Н.Я. Архипов).

Реальные научные результаты достигнуты в это время по разработке зональных систем земледелия на основе почвозащитной системы обработки почвы. Сформулированы научные основы земледелия равнинных ландшафтов Сибири и разработаны современные ресурсосберегающие технологии выращивания новых высокопродуктивных сортов зерновых культур, обеспечивающих урожайность 30–40 ц/га с высокой экономической эффективностью.

Наибольший вклад в развитие земледелия в Сибири в этот период внесли: академики ВАСХНИЛ (РАСХН) Н.З. Милащенко, Г.П. Гамзиков, И.Ф. Храмцов, доктора сельскохозяйственных наук: В.Г. Холмов, П.Ф. Ионин, А.Ф. Неклюдов, В.Н. Слесарев, Ю.Б. Мощенко, В.М. Зерфус, В.Ф. Гоф, Л.В. Юшкевич, В.С. Бойко, В.Л. Ершов, Н.А. Воронкова; кормопроизводства: Н.Г. Рыжков, А.Ф. Степанов, А.Н. Силантьев, В.И. Дмитриев, И.П. Гейдебрехт, В.П. Казанцев, В.А. Кубарев.

В области животноводства достижения ученых в этот период также весьма значимы и общепризнаны. Совместно с коллегами из Новосибирска и Алтая ими созданы несколько типов различных пород крупного рогатого скота (ирменский, приобский, сибирский, кулундин-

ский). Разработаны также рецепты типовых рационов, добавок и премиксов для разных половозрастных групп животных, технологии приготовления кормов и кормления животных на основе традиционных кормовых культур с новыми высокобелковыми и высокоэнергетическими культурами (рапс, соя, кукуруза).

Учеными-экономистами института совместно с Институтом математики СО РАН разработана методика рационального размещения сельскохозяйственного производства региона, что позволило увеличить производство продукции на 15–20% при более низких затратах труда и средств. Под руководством Б.С. Кошелева были разработаны зональные нормативы затрат материально-денежных средств и труда на возделывание сельскохозяйственных культур для равнинных ландшафтов Сибири. В программе «Стратегия развития АПК Омской области до 2020 г.», подготовленной отделом экономики совместно с другими научными подразделениями института, нашла отражение перспектива развития АПК Омской области.

В это время получили дальнейшее развитие научные исследования по механизации процессов в земледелии и животноводстве в отделе механизации института и ОКБ под руководством академика Н.В. Краснощекова, члена-корреспондента В.А. Домрачева, доктора технических наук В.Е. Ковтунова.

В эти годы большое внимание уделяется всем формам инновационной деятельности. Ученые института принимают участие в различных семинарах, совещаниях, научно-практических конференциях различного уровня по освоению новых технологий возделывания зерновых и кормовых культур, ускоренному размножению и внедрению в производство новых сортов, получению высококачественных семян, использованию новых сельскохозяйственных машин и орудий. С целью ускорения внедрения новых сортов селекции института создается научно-производственная система «Сибирские семена» (НПС). С ее помощью география использования сортов института расширилась от Урала до Дальнего Востока и от Северного Казахстана до Монголии.

Анализируя этапы становления и развития сибирской аграрной науки до настоящего времени, нельзя не отметить больших трудностей, вставших на ее пути с начала 90-х годов прошлого столетия. К сожалению, при проведении реформ в стране власти стали меньше

внимания уделять науке, и она была вынуждена заниматься самовыживанием в новых экономических условиях. Этот период можно назвать самым тяжелым в ее истории. В конечном итоге, по некоторым направлениям науки произошли необратимые деградационные процессы. Чтобы как-то поправить эту ситуацию Правительством РФ было принято решение о реформировании всей академической науки путем присоединения Россельхозакадемии и Медицинской академии к Российской Академии наук. Затем, уже ФАНО России было принято решение о дальнейшем углублении реформ путем создания научных центров по регионам или по видам специализации. В Омске было решено создать Омский аграрный научный центр путем присоединения к СибНИИСХозу Всероссийского НИИ бруцеллеза и туберкулеза животных и Сибирского НИИ птицеводства с полным наименованием: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр» (ФГБНУ «Омский АНЦ»).

Основной целью создания центра является объединение научного и административного потенциала трех учреждений для повышения эффективности научных исследований и усиления инновационной деятельности, направленных на дальнейшее развитие агропромышленного комплекса региона.

В настоящее время в Омском аграрном научном центре плодотворно трудятся 135 научных сотрудников, в том числе 10 докторов (1 академик и 1 член-корреспондент) и 57 кандидатов наук, что позволяет успешно продолжать научные исследования по важнейшим направлениям деятельности АПК региона: земледелию и кормопроизводству, селекции и семеноводству, животноводству и ветеринарии, птицеводству, механизации и экономике активно проводить инновационную деятельность.

Первым директором института был С.Г. Алексеев (1933 г.), его сменил И.И. Скороспешкин (1933–1937 гг.), затем Н.В. Цицин (1937–1938 гг.), П.Г. Попов (1938–1939 гг.), И.Л. Козлов (1939–1940 гг.), А.И. Поташов (1941–1942 гг.), Г.Я. Петренко (1942–1945 гг.), Г.П. Высокос (1945–1950 гг.), А.Т. Белозеров (1950–1956 гг.), И.В. Зезин (1956–1965 гг.), С.С. Сдобников (1965–1970 гг.), П.И. Хлебов (1970–1976 гг.), Н.З. Милащенко (1976–1984 гг.), В.А. Домрачев (1984–1998 гг.), И.Ф. Храмцов (1998–2017 гг.), В.С. Бойко (2018–2019 гг.), М.С. Чекусов (с 2019 г.).

ВНИИБТЖ. В связи с развитием животноводства в Сибири и соответственно расширении проблем с болезнями животных в 1910 г. в Омске была организована ветеринарно-бактериологическая лаборатория, которая в последующем (март 1920 г.) по постановлению Сибревкома преобразуется в Западно-Сибирскую краевую ветеринарную бактериологическую лабораторию с прямым подчинением Сибирскому земельному отделу. В штате лаборатории числилось 28 работников, из них 5 ветврачей. Основной ее задачей было руководство деятельностью Тобольской, Семипалатинской, Барнаульской и Тюменской ветлабораторий.

В конце ноября 1921 г. решением Сибревкома на базе Западно-Сибирской краевой ветеринарно-бактериологической лаборатории создается Сибирский ветеринарно-бактериологический институт (Сибветбактин). Штат института возрастает до 36 человек, в том числе 7 ветеринарных врачей.

В январе 1930 г. в соответствии с приказом Сибирского краевого земельного управления Сибветбактин реорганизуется в Западно-Сибирский научно-исследовательский ветеринарный институт с прямым подчинением Западно-Сибирскому краевому управлению сельского хозяйства.

В связи с реорганизацией Западно-Сибирского края и выделением Омской области в 1934 г. институт был передан в подчинение Омскому областному управлению сельского хозяйства и стал именоваться Омским научно-исследовательским ветеринарным институтом (Омский НИВИ).

В январе 1950 г. Омский НИВИ преобразуется в Сибирский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт (СибНИВИ) с подчинением Главному управлению сельскохозяйственной науки МСХ СССР с возложением на него научно-методического руководства работой 6 научно-исследовательских ветеринарных станций (НИВС) – Свердловской, Новосибирской, Алтайской, Красноярской, Иркутской и Якутской. Сфера деятельности института охватывала 15 областей, краев и автономных республик Урала и Сибири. Кроме того, СибНИВИ систематически оказывал научно-методическую и практическую помощь ветеринарным органам северных областей Казахстана. В 1954 г. СибНИВИ передается в ведение Главного управления сельскохозяйственной науки и пропаганды МСХ РСФСР.

С января 1979 г. СибНИВИ вошел в состав СО ВАСХНИЛ, а в апреле 1985 г. был преобразован во Всесоюзный НИИ бруцеллеза и туберкулеза животных (ВНИИБТЖ) и находился в подчинении президиума ВАСХНИЛ.

В связи с распадом СССР в мае 1992 г. приказом по РАСХН он был переименован во Всероссийский НИИ бруцеллеза и туберкулеза животных и перешел в ведение СО РАСХН. К концу 90-х годов прошлого века в институте имелось 9 лабораторий, в которых работали 3 доктора и 25 кандидатов ветеринарных наук.

Основными направлениями деятельности института являлись совершенствование и разработка мер профилактики и лечения болезней сельскохозяйственных и промысловых животных, птиц и рыб, применительно к зонам деятельности.

В последние годы направления научной деятельности института в большей своей части сохранились. В разные годы коллектив института возглавляли: А.Н. Чеботарев, Д.К. Смотриков, С.Г. Сажин, К.И. Софранков, П.И. Дрожжин, В.В. Сливко, Н.Е. Сарминский, А.В. Копырин, И.С. Елистратов, И.А. Косилов, В.Г. Ощепков, Л.Н. Гордиенко.

СибНИИП. Свое начало Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства (с 2018 г. филиал ФГБНУ «Омский аграрный научный центр») берет от Западно-Сибирской зональной опытной станции птицеводства, организованной в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 3 сентября 1986 года и приказом по МСХ от 18 сентября 1987 года, которая находилась в непосредственном подчинении Всесоюзного производственно-научного объединения «Союзптицепром» при Госагропроме СССР.

В начальный период на опытной станции было два отдела: селекции и генетики, а позднее в 1971 г. к ним добавился отдел технологии.

За первые 10 лет работы станция стала крупным научно-производственным центром Сибири и Дальнего Востока. За этот период построены научный лабораторный комплекс и два птицеводческих комплекса для содержания кур яичных и мясных пород.

В 1995 г. Западно-Сибирская ЗОСП и ее экспериментальное хозяйство стали единым пред-

приятием, а в мае 2000 г. приказом РАСХН на базе опытной станции был создан ГНУ «Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства».

В настоящее время институт птицеводства единственный селекционно-генетический и научный центр по птицеводству на территории Сибири.

Исследования ведутся по разным направлениям в лабораториях селекции, генетики, кормления, ветеринарии, переработки птицепродуктов, биохимии и физиологии, которые располагают современным оборудованием.

Директорами института птицеводства (Западно-Сибирская ЗОСП) были: В.И. Фисинин, А.А. Поляков, И.Н. Казанков, Л.К. Новицкий, В.М. Давыдов, А.Б. Мальцев, А.Б. Дымков (по настоящее время).

Подводя итоги исторического анализа становления и развития аграрной науки в регионе, в том числе в период после организации СО РАСХН, следует отметить, что, несмотря на все проблемы, которые вставали на ее пути и которые требовали дополнительных усилий, материальных и моральных затрат, аграрная наука развивалась и росла в ногу со временем, иногда отставая, иногда вырываясь вперед, обозначая высокие рубежи и показывая пути дальнейшего развития сельскохозяйственного производства.

С целью ускоренного развития агропромышленного сектора региона через освоение достижений научно-технологического потенциала в настоящее время наиболее важным является формирование инновационной системы. Ее главная задача – интегрировать аграрную науку и реальный сектор производства, предлагать современные научные идеи, новые технологии, методы управления, продвигать на рынок новые сорта растений и породы животных, современные сельскохозяйственные машины.

Поистине неисчерпаем научный потенциал, накопленный несколькими поколениями ученых Омского аграрного научного центра (СибНИИСХоз) за многие десятилетия. Последующим поколениям ученых необходимо сохранить и продолжить славные традиции, заложенные предыдущими поколениями исследователей, и впредь достойно и активно развивать аграрную науку и агропромышленный комплекс Сибири.

ПЕРВЫЕ ОПЫТНЫЕ ПОЛЯ

Их было двое друзей – Осип Обухов и Петр Щербаков. Они подружились в Омской казачьей войсковой школе в тот день, когда учитель рассказывал о Михаиле Ломоносове, о его сказочной жажде к знаниям. После уроков они обсуждали возможность похода в Москву для учебы.

Как добирались Обухов и Щербаков до Москвы, как жили там, как через четыре года возвращались в Сибирь, – подробностей этого история почти не сохранила. Из справки Московского городского архива автору этих строк удалось выяснить, что «...в документальных материалах Московской земледельческой школы, в «Записке о принятии учеников в земледельческую школу» значатся Осип Обухов, 18 лет, время поступления в школу 4 февраля 1823 года от Сибирского линейного казачьего войска, и Петр Щербаков, 16 лет...».

Сведения о работах первых сибирских агрономов, о их опытах имеются в Омском областном архиве. Интересная информация содержится и в «Земледельческом журнале», издававшемся Московским обществом сельского хозяйства.

Из вступительной части «Отчета по войсковому опытному хутору за 1831 год» мы узнаем, что «Опытный хутор, устроенный близ Омска для Казачьего Сибирского линейного войска, управляется бывшими учениками Земледельческой школы. Начальство Западной Сибири, предвидя плоды от распространения рационального хозяйства в том крае, воспользовалось учреждением в Москве сей школы. По возвращении из оной учеников они завели в войсковом училище класс для преподавания сельского хозяйства и опытный хутор для соединения теории с практикой».

Работы Обухова и Щербакова представляют большой интерес. В докладе в войсковую канцелярию, помеченном датой 25 мая 1829 года, они сообщали об учреждении Войскового хутора, которому предписано «определить для хутора земли 20 казенных десятин, с почвами различных свойств – для различных опытов» и «принять две системы обработки земли – паровую и плодопеременную».

Далее в документе говорилось: «...часть земли (включая оную в число 20 десятин пашни) назначили назвать – опытным полем, на кото-

ром будут проверяемы все возможные могущие встретиться в теории земледелия и где, кроме сего, будут совершенствоваться и различные посевы для узнавания свойства семян, требуемой для них почвы, грунта земли и, наконец, периода произрастания, дабы после сего безошибочно можно было разводить (буде сие потребует) испытание семян растения и в большем виде по той нити иной системе хозяйства и притом в том или ином клину». В отчете агрономов указано подробное размещение посевов, что и сколько было посеяно, по какой норме высева. Возделывали они китайскую и русскую пшеницу, гималайский ячмень, американский табак.

Как видно из документов, первые агрономы Сибири хорошо разбирались в агрономических вопросах, изучали севообороты, нормы высева, вегетационные периоды различных культур. Качество опытов проверял их учитель, профессор М.Г. Павлов, который преподавал в Московском университете и был первым директором Московской Земледельческой школы. В своем заключении по одному из опытов он пишет: «План для введения севооборотов продуман основательно». В тридцатых годах М.Г. Павлов посетил Омский войсковой опытный хутор и отметил, что дела в нем идут весьма удовлетворительно и даже во многих случаях лучше, нежели на Бутырском опытном хуторе при Московской земледельческой школе.

До 1850 года, то есть 21 год, вели опытную работу на Войсковом хуторе первые сибирские агрономы. Отчеты их часто печатались в «Земледельческом журнале». Они широко распространяли семена новых культур и сортов. Через три года с начала опытных работ Осипов и Щербаков завезли мериносовых овец, которые в последующие годы передавались всем войсковым казачьим хуторам и были размножены в количествах, превышающих десять тысяч голов. На войсковых фермах во всех десяти казачьих поселках увеличились и площади посевов.

В пятидесятых годах прошлого века началась реорганизация казачьего войска. Одновременно опытническое дело стало переходить в гражданские ведомства.

*И. Шелухин,
кандидат сельскохозяйственных наук,
«Колос Сибири», 1975 год*

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ ЭНТОМОЛОГИИ И АРАХНОЛОГИИ – ФИЛИАЛ ФИЦ «ТЮМЕНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СО РАН»

Становление Сибири, главной энергетической базы страны, и традиционно высокая степень индустриализации Урала сопровождались, особенно с 60-х годов, большими социальными преобразованиями. Интенсивный прирост населения в этом огромном регионе требовал создания здесь собственной продовольственной базы и увеличения в первую очередь производства продукции животноводства. Препятствующими факторами увеличения производства молока и мяса была проблема защиты животных от вредных насекомых и клещей, которые в условиях Урала и Сибири распространены повсеместно. Для решения этих задач в 1961 г. Всесоюзным НИИ ветеринарной санитарии в Тюмени при активной поддержке руководства области и МСХ был создан опорный пункт по изучению и разработке мероприятий против оводов, гнуса и других вредоносных насекомых и клещей.

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР № 993 от 31 октября 1967 г. и соответствующим постановлением ГК по науке

и технике (№ 326 от 26 сентября 1967 г.) и приказами Минсельхоза СССР, ГУВ МСХ СССР и ВНИИВС на базе Тюменского опорного пункта ВНИИВС 15 января 1968 г. создан Тюменский филиал Всесоюзного НИИ ветеринарной санитарии. Из устава филиала: «Филиал осуществляет научную разработку и внедрение в животноводство достижения науки и практики по вопросам:

– биологии гнуса и других насекомых и клещей, вредящих животноводству;

– организация мероприятий по защите сельскохозяйственных животных от гнуса и других опасных насекомых и клещей в зоне Урала и Западной Сибири».

Народнохозяйственная и социальная значимость проблем, решаемых коллективом филиала, легли в основу решения о создании на земле Тюменского специализированного научно-исследовательского учреждения, которым и стал в 1973 г. Всесоюзный научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии (ВНИИВЭА).



Ветераны института во главе с академиком В.З. Ямовым



1968 год. Тюменский филиал ВНИИВС

В 1991 г. институт передан в подчинение Сибирскому отделению РАСХН, а в 1992 г. переименован во Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии.

В 2017 г. в Тюмени создан Федеральный исследовательский центр «Тюменский научный центр СО РАН», структурным подразделением которого стал ВНИИВЭА – филиал «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии».

Директора института: В.З. Ямов, доктор биологических наук, профессор, академик Россельхозакадемии (1973–1998 гг.); 1998–2011 гг. – Г.С. Сивков, доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ; с 2011 г. и по настоящее время – А.А. Гавричкин, кандидат биологических наук.

Разработаны технологии и препараты:

- для защиты животных от кровососущих насекомых и зоофильных мух, в том числе с длительным инсектицидным действием;
- для лечения молодняка животных при болезнях органов дыхания и пищеварения;
- повышающие иммунитет животных;
- для лечения пчел при инфекционных и инвазионных болезнях;
- приманки для уничтожения мух в помещениях для содержания животных и птицы, в пунктах переработки животноводческой продукции;
- кормовые добавки с иммуностимулирующим эффектом.
- ловушки для уничтожения слепней;
- опрыскивающие установки для защиты крупного рогатого скота от кровососущих насекомых;
- лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата крупного рогатого скота.

Наиболее значимые разработки института: создано более 400 разработок Всероссийского и 85 регионального уровней. Получено около 100 авторских свидетельств и патентов. Подготовлено 25 докторов, 132 кандидата наук, издано 20 монографий и 53 сборника научных трудов.

В настоящее время сотрудники института выполняют комплекс теоретических и прикладных исследований, направленный на создание и

внедрение нового поколения средств и методов борьбы с возбудителями инвазионных болезней, обеспечивающих ветеринарное благополучие животноводства.

Разработаны перспективные ветеринарные препараты абифипр, инсектицидная приманка «Мухнет», ветерин, дельцид, репеллент ветеринарный, УМОреп, абивертин, эдектин-пурон и другие для защиты животных от кровососущих насекомых, оводов и клещей, а также дезинсекции помещений, «Танис» и «Бивар» при болезнях пчел. Разработаны и внедрены в производство новые опрыскивающие устройства (ШГРЦУ, ОПРГПУ, установка «Абатск» и др.), которые успешно применяются в хозяйствах Тюменской области. Для быстрого снятия численности гнуса и клещей разработана технология изготовления и использования инсектицидных термовозгоночных смесей и шашек (ТВС-Ц, шашки «Бизон», «Сити», «Ямал», «ШИФ-П», «ШИФ-Ц» и др.).

Созданы перспективные ветеринарные препараты для защиты животных от кровососущих насекомых, оводов и клещей, а также средства терапии и профилактики болезней пчел.

Разработаны и внедрены в производство: новые опрыскивающие устройства, которые успешно применяются в хозяйствах Тюменской области. Для быстрого снятия численности гнуса и клещей разработана технология изготовления и использования инсектицидных термовозгоночных смесей и шашек:

- научно обоснованная система лечебно-профилактических мероприятий, обеспечивающая ветеринарное благополучие животноводства, по инвазионным заболеваниям (арахно-энтомозы, защита от гнуса, гельминтозы). Внедрение этой системы способствует увеличению валовой продукции животноводства;
- приемы оптимизации режима органического вещества в почве, усовершенствованы технологии биологической рекультивации нарушенных вечномерзлых земель Крайнего Севера Западной Сибири;
- технологии мелиоративного обустройства агроландшафта, обеспечивающие оптималь-

ный режим функционирования мелиоративных систем, воспроизводство и повышение плодородия почв, защиту агроландшафтов от деградации.

Проводятся мероприятия по созданию перспективных технологических вариантов производства ветеринарных препаратов (ветерин, дельцид, репеллент ветеринарный). Одним из наиболее экологически чистых методов истребления слепней является использование ловушек. Во ВНИИВЭА разработана ловушка с юловидным привлекающим устройством. В результате систематического применения этих ловушек с инсектицидами на отдельных пастбищах численность слепней в течение 1–2 сезонов снижается в 1,5–3,0 раза, а в последующие 3–6 сезонов – более чем в 4–10 раз, то есть до такого уровня, когда насекомые практически не причиняют беспокойства животным.



Инсектицидная обработка животных с помощью ранцевого распылителя ОПРГПУ (из разработок С.Д. Павлова)

При институте создан научно-производственный центр ветеринарных проблем в животноводстве Тюменской области, целью которого является – разработка и внедрение новых, совершенствование существующих средств, методов, технологических режимов, оказание методической, консалтинговой и практической помощи руководителям и зооветеринарным специалистам хозяйств и ферм всех форм собственности в создании здорового поголовья и поддержании ветеринарного благополучия.

Директорами института были:

Ямов Василий Захарович (1933–2014). Доктор биологических наук, профессор, заслуженный изобретатель СССР, академик Россельхозакадемии, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Совета Министров СССР. Окончил Омский ветеринарный институт. Работал главным ветврачом совхоза «Ермутлинский», главным ветврачом управления сельского хозяйства Упоровского района Тюменской области, начальником ветотдела Тюменского областного управления сельского хозяйства. В 1965–1968 гг. – директор Тюменского филиала ВНИИВС, а в 1973–1998 гг. – директор ВНИИВЭА.

Основное направление научных исследований: изучение экологии и фенологии оводов сельскохозяйственных животных; разработка новых экологически безопасных высокоэффективных средств и методов

ограничения численности оводов сельскохозяйственных животных.

Подготовил 16 докторов и 39 кандидатов наук. Создал научную школу энтомологов-паразитологов. Награжден орденом Трудового Красного Знамени, четырьмя медалями СССР и серебряной медалью ВДНХ. Имеет 18 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Опубликовал более 150 работ.

Сивков Геннадий Сергеевич (1943–2011). Доктор ветеринарных наук, профессор, директор ВНИИВЭА, заслуженный деятель науки РФ. Окончил Омский государственный ветеринарный институт. Работал врачом на ветеринарной станции в совхозе «Новозаимский» Заводоуковского района Тюменской области, работал во ВНИИВЭА (тогда – Тюменский филиал ВНИИВС) старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией энтомозов животных, с 1999 по 2011 г. – директор института, профессор

кафедры экологии и генетики биологического факультета Тюменского государственного университета.

Основное направление научных исследований – проблемы научного обеспечения ветеринарного благополучия животноводства по ветеринарной энтомологии и арахнологии, разработка новых высокоэффективных препаратов для терапии и профилактики гельминтозов, арахноэнтомозов и защиты животных от кровососущих членистоногих. Подготовил двух докторов и 31 кандидата наук. Опубликовано 245 научных работ, в том числе 6 монографий, 32 статьи в книге «Большая энциклопедия Тюменской области» и 12 статей в книге «Энциклопедия Ямала», 36 методических пособий и рекомендаций, 40 нормативных документов, более 30 рационализаторских предложений. Имеет 16 авторских свидетельств и патентов, в числе которых патенты СССР, России, Индии и Австралии.

Гавричкин Александр Александрович (род. в 1980 г.). Кандидат биологических наук. В 2003 г. окончил Тюменскую сельскохозяйственную академию. Работал научным сотрудником в Ямальском отделе ГНУ ВНИИВЭА (г. Салехард), ранее Ямальская сельскохозяйственная опытная станция, а в 2009 г. назначен заведующим Ямальским отделом. В 2011 г. избран на должность врио директора ВНИИВЭА. В 2017 г. в Тюмени создан Федеральный исследовательский центр «Тюменский научный центр СО РАН», структурным подразделением которого стал ВНИИВЭА – филиал ТюмНЦ СО РАН. Возглавил его А.А. Гавричкин.

Основное направление научных исследований – изучение эпизоотологии и эколого-фенологических закономерностей развития возбудителей инвазионных болезней животных; разработка режимов применения новых средств и методов терапии и профилактики защиты животных от гнуса, оводов и клещей, различных заболеваний инвазионной этиологии. Опубликовано более 30 научных работ, получен патент

на изобретение. Награжден Почетными грамотами ГНУ ВНИИВЭА; Департамента агропромышленного комплекса Тюменской области, президиума Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии.

Заслуженные ученые:

Павлов Сергей Дмитриевич (род. в 1928 г.). Доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ. Окончил Кирсановский зооветеринарный техникум в 1947 г., Саратовский зооветеринарный институт в 1952 г., аспирантуру во ВНИИВС. Работал научным сотрудником ВНИИВС, старшим научным сотрудником НИИ пчеловодства (пос. Рыбное Рязанской области), заведующим отделом Куйбышевской НИВС, директором Тюменского опорного пункта ВНИИВС, заместителем директора по научной



На демонстрационной площадке

работе Тюменского филиала ВНИИВС, заведующим лаборатории энтомологии и дезинсекции, с 1990 г. – главный научный сотрудник лаборатории энтомологии и дезинсекции ВНИИВЭА.

Основные направления научных исследований – разработка мер борьбы с кровососущими двукрылыми насекомыми (гнусом) в животноводстве, эффективность применения различных средств и методов. Подготовил 10 кандидатов наук. Награжден двумя медалями СССР. Имеет 3 авторских свидетельства на изобретения. Опубликовал более 250 работ.



Павлова Р.П., доктор биологических наук, профессор Юловидная ловушка для истребления слепней

Павлова Раиса Петровна (род. в 1939 г.). Доктор биологических наук, профессор. Окончила Московский государственный университет им. Ломоносова. Во ВНИИВЭА работала с 1961 г. старшим научным сотрудником, с 1993 г. – ведущим научным сотрудником лаборатории энтомологии и дезинсекции.

Основное направление научных исследований

– изучение биологии, экологии кровососущих двукрылых и их вредоносности, биологической эффективности инсектицидов (скрининг), энтомологической активности новых инсектицидов. Подготовила 1 доктора и 5 кандидатов наук. Имеет 2 авторских свидетельства на изобретения. Опубликовала около 200 научных работ.

Домацкий Владимир Николаевич (род. в 1956 г.). Доктор биологических наук, профессор. Окончил Омский государственный ветеринарный институт. Работал старшим ветврачом Тюменской областной ветеринарно-санитарной станции. В 1981 г. поступил на работу во ВНИИВЭА. В настоящее время является заместителем директора по научной работе. Является профессором кафедры инфекционных и инвазионных болезней Тюменского ГАУ Северного Зауралья.

Основное направление научных исследований – разработка средств и методов терапии и профилактики инвазионных болезней сельскохозяйственных животных; изучение паразитозооценозов; эколого-биологическое обоснование мероприятий по ограничению численности вредных членистоногих; изыскание новых высокоэффективных средств и методов терапии и профилактики ассоциативных инвазий животных.

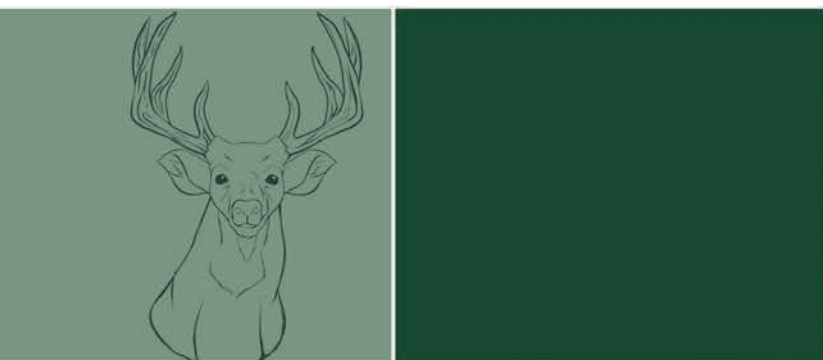
Подготовил двух докторов и 14 кандидатов наук. Награжден почетными грамотами МСХ РФ, Россельхозакадемии, Сибирского отделения Россельхозакадемии. Имеет 8 авторских свидетельств и патентов РФ. Опубликовал свыше 200 работ.

Столбов Николай Максимович (1936–2019). Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, лауреат премии Правительства РФ. Окончил биолого-почвенный факультет Томского государственного университета им. В.В. Куйбышева. Работал младшим научным сотрудником лаборатории медицинской зоологии и паразитологии Томского НИИ вакцин и сывороток, заведующим лабораторией медицинской зоологии и арбовирусных инфекций Тюменского НИИ краевой инфекционной патологии, работал во ВНИИВЭА старшим научным сотрудником лаборатории акарологии, заведующим лабораторией арахноэнтомозов пчел, а с 1991 г. – ведущим научным сотрудником этой лаборатории ВНИИВЭА.

Основные направления научных исследований: роль перелетных птиц в переносе эктопаразитов и арбовирусов на межконтинентальные расстояния; биология возбудителей арахноэнтомозов медоносных пчел и люцерновых пчеллисторезов и разработка способов борьбы с ними. Подготовил 9 кандидатов наук. Награжден двумя медалями, Почетными грамотами президиума РАСХН, губернатора и агропромышленного комплекса Тюменской области. Присвоены звания «Ветеран труда» и «Заслуженный ветеран СО РАСХН». Опубликовал более 240 научных работ.

Королёв Борис Александрович (род. в 1937 г.). Доктор ветеринарных наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства РФ. Окончил Джамбулский зооветеринарный техникум, затем Омский ветеринарный институт. Работал во ВНИИВЭА старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией токсикологии, акарологии. В 1992 г. назначен ректором Тюменского института переподготовки кадров агробизнеса. С 2008 г. ведущий научный сотрудник лаборатории проблем животноводства ВНИИВЭА.

Основное направление научных исследований – токсикокинетика и антидототерапия отравления животных производными фосфорной и тиофосфорной кислот, разработка системы санитарно-гигиенического контроля в продуктах животноводства и объектах окружающей среды. Подготовил 5 кандидатов наук. Опубликовано более 100 работ, имеет 3 авторских свидетельства на изобретения.



Обработка оленей в тундре ЯНАО



Инсектицидная обработка животных с помощью ШГРЦУ)



Показ опытных образцов опрыскивающей техники

Продукция ВНИИВЭА



Портативный ранцевый распылитель



ПЕРВЫЙ РУССКИЙ АГРОНОМ

Во второй половине восемнадцатого столетия на Руси еще не существовало сельскохозяйственной науки, поэтому Андрею Болотову принадлежит приоритет многих наук. Это он дал миру научные основы обновления старопахотных земель, ему человечество обязано теорией минерального питания. Болотов написал первый научный трактат «О разделении полей», за который получил вторую золотую медаль Вольного экономического общества. В этом замечательном труде автор восстает против рутинного трехполья, рекомендует семипольную систему севооборотов, которая считается первым русским оригинальным исследованием в этой области.

А трактат «Мысль о водорослях» можно и сейчас рекомендовать для борьбы с водной эрозией, а особенно для борьбы с оврагами. Примененный Андреем Болотовым новый способ не только защищает почву от разрушения, но и сам приносит пользу. Способ очень прост, как и все оригинальное. Край буерака (оврага) срыть лопатами так, чтобы они были пологими, а откосы засеять травой. В настоящее время известно террасное обвалование оврагов и представляется, что это надежное средство борьбы с прогрессирующим самих оврагов. Но существующие овраги в большинстве случаев остаются нетронутыми в течение всего периода их жизни. Болотовские рекомендации в данном случае могли бы оказаться полезными. Автор впервые на Руси правильно описал механизм роста оврагов.

Неоценимыми являются рекомендации А. Болотова по получению высоких урожаев озимых культур путем посева их весной: либо без покрова, либо под покров яровых культур с заниженными нормами высева. Этот опыт, к сожалению, и до сегодняшних дней в условиях Сибири никем не повторен и не изучен. А между тем здесь, как нигде, оставшаяся от яровых стерня могла бы хорошо предохранять озимые от вымерзания, а солома с примесью зелени озимых служила бы добротным кормом для скота.

Известно, что картофель в России распространился благодаря А. Болотову, давшему научные основы не только его выращивания, но и употребления. Им в течение более десятка лет издавался журнал «Сельский житель». На Руси это был первый журнал подобного рода. Немало полезных советов доносило до крестьян болотовское слово. Примечательно, что многие идеи, высказанные два века тому назад этим выдающимся русским ученым-агрономом, только в наши дни получают путевку в жизнь. Так, научный трактат «Об улучшении лугов», опубликованный в «Сельском жителе» в 1778 году, воплощен в жизнь только в 1973 году. Автор впервые в науке, два века назад, развил свой взгляд на динамику природного ландшафта, вызванного изменением почвенно-климатических условий, как на ес-

тественно-исторический процесс.

Посевы клевера известны в России с 1776 года из сообщений Андрея Болотова, который первым установил, что эта культура повышает надои молока и что после этой травы лучше растут хлеба.

Болотову принадлежат первые научные разработки по рыбоводству в России, которые не устарели и поныне.

Он явился предвестником закона гомологических рядов, открытого Н.И. Вавиловым в тридцатые годы двадцатого столетия. В издаваемом А. Болотовым «Экономическом магазине» находим такие слова: «Пересматривая травы, а особливо снабженные природой разными лекарственными действиями, находим мы, что она не везде и не во всяком месте повелела им произрастать, но разметав их по всему шару земному, разделила их по разным странам и землям, и велела им быть свойственным одной, а другим другой стране, а потом и на одной земле распределила им разные места, положения и урочища, где бы им водиться и способнее размножаться».

У Болотова первый в мире научный труд по помологии составивший восемь томов с тремя томами акварельных рисунков. Среди 661 описанных названий яблонь, всесторонне испытанных и изученных, были и сорта, выведенные путем отбора самим автором. Болотов явился, таким образом, и первым русским селекционером. Его считают отцом помологии, создавшим первым в мире свою собственную систему сортов, в то время, когда в Европе таковой не существовало.

Первый агроном, первый лесовод, первый биолог, первый помолог, первый селекционер, первый фенолог, писатель, драматург, критик, замечательный художник и живописец, искуснейший врачеватель, изобретатель, основатель и единственный автор первых на Руси сельских журналов. Таким был этот замечательный и никем до сих пор не превзойденный выдающийся ученый-энциклопедист.



*Н. Морозов, ст. научный сотрудник
Алтайского НИИ земледелия и селекции,
«Колос Сибири», 1975 год*

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ – ФИЛИАЛ ФИЦ «ТЮМЕНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СО РАН»

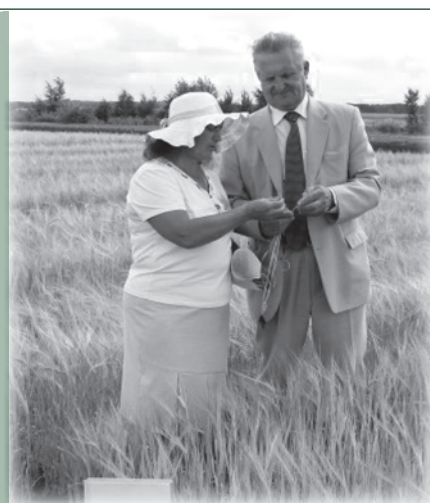
НИИСХ Северного Зауралья – филиал ТюмНЦ СО РАН создан на базе областной сельскохозяйственной станции и является прямым наследником первопроходцев сельскохозяйственного опытного дела. В 1950 году приказом № 329к от 7 августа на базе учебно-опытного хозяйства двухгодичной школы руководящих колхозных кадров была создана Тюменская сельскохозяйственная станция со штатом из десяти человек, в том числе 3 научных сотрудника. Директором был назначен Николай Иванович Булгаков. Посёлок Московский (ранее пос. Заимка), где создали опытную станцию, расположен в семи километрах от Тюмени.

В 1960 году директором станции был назначен П.Н. Полищук, его заместителем по научной работе с апреля 1961 года стал Б.И. Шайтан. В апреле 1960 года к опытной станции присоединили колхоз «Сибирь» Тюменского района, и её земельный фонд расширился на 5795 га, в том числе 2598 га пашни. В этом же году станция получила в долгосрочное поль-

зование 500 га сенокосов (Рыбацкое, Сазоново). В августе 1960 года на опытной станции создали отдел семеноводства в составе 5 человек, а в сентябре был организован отдел защиты сельскохозяйственных животных и растений от вредителей и болезней в составе 5 человек (заведующая В.И. Адаменко).

В мае 1961 года опытная станция уже насчитывала 5 отделов: земледелия, кормопроизводства, животноводства, механизации, экономики, семеноводства и две лаборатории: агрохимии и почвоведения. В июне 1961 года экспериментальное хозяйство опытной станции преобразовали в опытно-производственное хозяйство (ОПХ). С января 1962 года начали работу отделы пропаганды, подготовки кадров, садоводства и пчеловодства.

Главное внимание Тюменская опытная станция сосредоточила на решении важнейших проблем развития сельскохозяйственного производства в зоне Северного Зауралья. На основании собственных опытных данных научные сотрудники разработали немало рекомендаций



На полях НИИСХ Северного Зауралья ФИЦ ТюмНЦ СО РАН

по повышению плодородия почв, урожайности сельскохозяйственных культур, улучшению лугов и пастбищ. Эти рекомендации получили широкое признание тружеников сельского хозяйства области. Кроме того, были разработаны и внедрены в производство агрокомплексы, обеспечивающие получение высоких урожаев пшеницы, картофеля, кукурузы, многолетних трав, кормовой брюквы и других культур. Рекомендации учёных делали возможным в области получение высоких привесов животных, в первую очередь крупного рогатого скота и свиней.

Огромный вклад в развитие опытной станции внесли: Е.Н. Букина – кандидат сельскохозяйственных наук, И.С. Балашов – кандидат сельскохозяйственных наук, М.Е. Золотавина – старший научный сотрудник, заслуженный агроном РСФСР, А.Д. Мартынова – старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом животноводства – И.Д. Солотчин.

В 1965 году в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР № 7 от 15 июня и приказом Министерства сельского хозяйства РСФСР № 126 станция была преобразована в институт. Первым его директором был назначен Павел Николаевич Полищук – опытный руководитель сельскохозяйственного производства, кандидат экономических наук, удостоен многих правительственных наград. В 1971 году его сменил Виктор Васильевич Бурлака – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент ВАСХНИЛ. За пять лет руководства институтом он внёс заметный вклад в укрепление его научно-производственной базы. Опытные хозяйства института превратились в маяки научно-технического прогресса, стали примером грамотного ведения сельского хозяйства, школой передового опыта. В память о В.В. Бурлаке улица в посёлке Московском, где расположен институт, носит его имя.

Институт является крупным комплексным научно-исследовательским учреждением Северного Зауралья, его зона обслуживания составляет около 1,5 млн м² и включает три природные зоны: лесостепь, тайгу, тундру. В разные годы

в его состав входили: Сургутский опорный пункт по кормопроизводству и Бердюжское опытное поле по земледелию. До 2005 года в непосредственном подчинении института находилась Ишимская и Ханты-Мансийская опытные станции; ФГУП ПЗ «Тополя» и ФГУП «Ишимское» напрямую переданы ФАНО. Ямальская СХОС передана в ведомство ФГБНУ ВНИИВЭА.

Институт является многопрофильным научным учреждением, которое занимается научно-исследовательской работой в соответствии с Программой государственных академий наук по научному обеспечению АПК России в области земледелия, мелиорации, растениеводства, защиты растений, зоотехнии.

В сферу деятельности НИИ входит научное сопровождение сельскохозяйственного производства, разработка и внедрение инновационных технологий в растениеводстве, кормопроизводстве, животноводстве и птицеводстве, совершенствование приёмов земледелия на богарных и мелиорируемых землях для конкретных почвенно-климатических зон, создание высокоурожайных адаптированных сортов сельскохозяйственных культур различного целевого назначения (11 культур), ведётся первичное семеноводство яровых и озимых зерновых, зернобобовых, многолетних трав, картофеля, производство и продажа оригинальных семян, разработка технологий содержания и современной кормовой базы для птицы, молочного и мясного скотоводства.

Рейтинг ТОП – 10 (по своей культуре) самых распространённых культур в РФ сортов:

- овёс яровой Талисман – 5-е место;
- пшеница мягкая яровая Икар – 8-е место (сорта селекции НИИСХ Северного Зауралья).

На сегодняшний день институт имеет 24 патента, создано более 100 сортов, включено в Госреестр – 34.

За последние годы создано и передано на ГСИ: пшеница мягкая яровая – 5; клевер луговой – 1; овёс яровой – 2; ячмень яровой – 2; картофель – 4; рожь озимая – 1; овсяница

красная – 1; коострец безостый – 1; тритикале озимая – 1; соя – 1; горох посевной – 4.

Подготовлены монографии:

«Пойменные почвы лесостепной зоны Северного Зауралья», «Экологические аспекты использования черноземов Западной Сибири», «Восстановление нарушенных земель и их использование в различных почвенно-климатических зонах Тюменской области», «Полужестко-крылые на мотыльковых рас-

тениях и методы их регулирования в условиях Тюменской области».

Рекомендации:

«Использование метода электрофореза проламинов в первичном семеноводстве овса», «Элементы комплексной системы защиты яровой пшеницы», «Использование коллоидного серебра в качестве альтернативы антибиотикам при промышленном выращивании цыплят-бройлеров» и др.



НИИСХ Северного Зауралья ТюмНЦ СО РАН получил награды на VIII Межрегиональной агропромышленной выставке УРФО

Гренада

Отрада

Фома

Козлятник восточный Тюменский



Ренев Евгений Петрович – директор НИИ Северного Зауралья

Ежегодно институтом реализуется свыше 250 тонн оригинальных семян. Ареал распространения сортов от Урала до Дальнего Востока. Потребителями продукции являются сельхозтоваропроизводители сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, с которыми заключаются лицензионные договоры.

В рамках совершенствования системы внедрения научно-технических разработок (сортов сельскохозяйственных культур) семена перспективных сортов нашей селекции направлены для работы в ряде регионов РФ: в Республику Саха (Якутия), Республику Башкортостан, Челябинскую область и др. Положительные результаты в Казахстане показали наши пшеницы и сорт ячменя. В перспективе планируется передача на ГСИ в Республике Казахстан наших новых сортов пшеницы и ячменя.

Научными сотрудниками разработаны: зональные системы земледелия, животноводства и рекомендации по ведению сель-



ского хозяйства; агрокомплексы получения высоких урожаев зерновых, зернобобовых, картофеля, кормовых культур в разных почвенно-климатических зонах Тюменской области; приемы поверхностного и коренного улучшения естественных сенокосов и пастбищ на суходолах, осушаемых болотах, засоленных комплексах и пастбищных угодьях, технологии создания культурных пастбищ. Проведена значительная работа по интенсификации молочного скотоводства.

В институте создано более 100 сельскохозяйственных культур. Сорты селекционеров института занимают свыше 62% площадей сортовых посевов, институт производит 92% оригинальных семян для семеноводческих хозяйств Тюменской области.

Институт неоднократно был участником разного уровня выставок, проводимых в стране и ближнем зарубежье, где отмечался дипломами и медалями.

В разные годы во главе института находились опытные руководители и учёные: В.П. Мансуров (1975–1980 гг.), И.Ф. Волков (1980–1985 гг.), И.И. Бурдиловский (1985–1992 гг.), А.С. Моторин (1992–1998 гг.), Н.В. Абрамов (1998–1999 гг.), Л.Н. Скипин (2000–2004 гг.), М.И. Сорокин (2004–2006 гг.).

В настоящее время институтом руководит Ренёв Евгений Петрович, кандидат сельскохозяйственных наук.



Сотрудники НИИСХ Северного Зауралья ФИЦ ТюмНЦ СО РАН

Ведущие ученые НИИ:

Бабушкина Татьяна Дмитриевна (род. в 1945 г.), окончила Уманский сельскохозяйственный техникум и Тюменский СХИ. Работала семеноводом в совхозе «Коневский», с 1968 г. работает в НИИСХ Северного Зауралья, с 1992–2012 гг. возглавляла лабораторию первичного семеноводства зерновых и зернобобовых культур. В настоящее время является ведущим научным сотрудником в той же лаборатории. Основное направление ее научных исследований – селекция и семеноводство гороха. Автор сорта пшеницы Тюменская ранняя и 9 сортов гороха. Заслуженный агроном Российской Федерации, Заслуженный ветеран СО РАН. Награждена медалью «За трудовое отличие». Опубликовано более 50 научных работ.

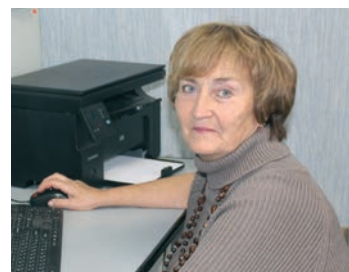
Новохатин Владимир Васильевич (род. в 1947 г.), кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный агроном РФ. Окончил Омский СХИ, работал главным агрономом в совхозе «Черепановский» Тюменской области, затем научным и старшим научным сотрудником в отделе семеноводства НИИСХ Северного Зауралья, заведующим лабораторией и отделом мягкой яровой пшеницы Казахского НИИ земледелия. С 1995 г. возглавляет селекционно-семеноводческий центр НИИСХ Северного Зауралья. За годы работы им создано и передано на Государственное сортоиспытание 55 сортов яровой пшеницы (3 из них в соавторстве), 12 сортов овса, 3 сорта ячменя, 3 сорта озимых культур. Награжден медалью им. Т.С. Мальцева. Опубликовал более 80 научных работ.

Фомина Мария Николаевна (род. в 1958 г.), кандидат сельскохозяйственных наук. Окончила Тюменский СХИ, работала агрономом-семеноводом, агрономом-инспектором в Сладковском районе Тюменской области. С 1984 г. работает в НИИСХ

Северного Зауралья. Начала с научного сотрудника, а в настоящее время возглавляет лабораторию селекции зернофуражных культур. Основное направление научных исследований – селекция и семеноводство зернофуражных культур. 4 сорта овса и 2 сорта ячменя внесены в Государственный реестр регистрации селекционных достижений. Награждена Благодарственным письмом Тюменской областной Думы. Опубликовано более 80 научных работ.

Перфильев Николай Васильевич (род. в 1952 г.), доктор сельскохозяйственных наук. Окончил с отличием Тюменский СХИ, начал свою трудовую деятельность в НИИСХ Северного Зауралья в 1977 году сначала агрономом, научным сотрудником, затем заведующим лабораторией обработки почвы. В настоящее время – заведующий отделом земледелия. Основное направление – совершенствование системы земледелия Тюменской области. Награжден Почетной грамотой Губернатора Тюменской области, благодарственным письмом Тюменской областной думы. Опубликовано свыше 100 научных работ.

Липовицина Татьяна Поликарповна (1953–2017), окончила Тюменский СХИ, работала агрономом по семеноводству в колхозе «Большевик», старшим агрономом по семеноводству трав в Тюменском областном управлении сельского хозяйства. С 1983 г. – в НИИСХ Северного Зауралья старшим научным сотрудником отдела семеноводства, с 1994–2017 гг. – заведующая лабораторией селекции и семеноводства кормовых культур. Автор более 20 сортов многолетних трав. Награждена Почетными грамотами Департамента АПК, СО РАСХН, Губернатора Тюменской области, Министерства сельского хозяйства РФ. Опубликовала более 90 научных работ.



Т.Д. Бабушкина, автор сортов гороха, ведущий научный сотрудник лаборатории первичного семеноводства, заслуженный агроном РФ



В.В. Новохатин – руководитель центра, главный научный сотрудник лаборатории селекции пшеницы, заслуженный агроном РФ



М.Н. Фомина, автор сортов овса и ячменя, главный научный сотрудник лаборатории селекции зернофуражных культур



Н.В. Перфильев – главный научный сотрудник отдела земледелия



Т.П. Липовицина – заведующая лабораторией кормовых культур



С.С. Александрова – главный научный сотрудник отдела животноводства



В.Н. Тимофеев – главный научный сотрудник лаборатории защиты растений



А.С. Моторин – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный агроном Российской Федерации

Гарбар Лариса Ивановна (1951–2013), кандидат сельскохозяйственных наук. Окончила с отличием Украинскую ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственную академию, работала старшим лаборантом лаборатории токсикологии Украинского института защиты растений в г. Киеве, с 1975 г. – в НИИСХ Северного Зауралья младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заведующей лабораторией защиты растений, ученым секретарем, 2002–2013 гг. – заместитель директора по научной работе НИИСХ Северного Зауралья. Награждена Почетными грамотами Президиума СО РАСХН, Министерства сельского хозяйства РФ. Основное направление научной деятельности – фито-

тосанитарный мониторинг вредных организмов и оптимизация применения средств защиты растений. Опубликовала свыше 80 научных работ.

Александрова Светлана Сергеевна (род. в 1977 г.), кандидат сельскохозяйственных наук. Окончила Тюменскую ГСХА. 2000 г. – младший научный сотрудник, с 2012 г. – заведующая отделом животноводства. Основные направления научной деятельности – разработка систем питания сельскохозяйственных животных и птицы, обеспечивающая их высокую сохранность и реализацию их генетического потенциала. Награждена грантом Губернатора Тюменской области, имеет благодарность Министерства сельского хозяйства РФ. Опубликовано более 50 научных работ.

Тимофеев Вячеслав Николаевич (род. в 1976 г.), кандидат сельскохозяйственных наук. Окончил Тюменскую ГСХА. В 2000 г. принят в НИИСХ Северного Зауралья младшим научным сотрудником. С 2013 г. – заведующий лабораторией защиты растений. Научная деятельность В.Н. Тимофеева направлена на совершенствование систем защиты растений, технологий возделывания сельскохозяйственных культур в целях повышения их эффективности и получения высоких урожаев. Награжден Почетными грамотами Департамента АПК, СО РАН. Автор более 50 научных работ.

Моторин Александр Севостьянович (род. в 1949 г.), доктор сельскохозяйственных наук, Заслуженный агроном РФ, профессор кафедры экологии и рационального природопользования Государственного аграрного университета Северного Зауралья. Окончил Тюменский СХИ. 1973–1992 гг. работа в Западно-Сибирском филиале ВНИИГиМ, 1992–1998 гг. – директор НИИСХ Северного Зауралья, с 1998–2015 гг. – заведующий кафедрой экологии и рационального природопользования ГАУ СЗ. С 2011 г. заведующий отделом мелиорации и мониторинга НИИСХ Северного Зауралья. Основные направления работ – мелиорация, агроэкология, использование и охрана почв, рекультивация нарушенных земель. По этим вопросам им опубликовано около 200 научных, научно-практических и прикладных работ. В том числе 5 монографий, 9 научно-практических рекомендаций, внедренных в производство, предложен способ регулирования водного режима длительно сезонно-мерзлотных торфяных почв. Награжден медалями «За трудовую деятельность» и «Ветеран труда», знаком «Ударник одиннадцатой пятилетки», Почетной грамотой Губернатора Тюменской области, Министерства водного хозяйства СССР и СО РАН и др.

КРАСНОЯРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФИЦ «КРАСНОЯРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СО РАН»

Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (КрасНИИСХ) ведет свое начало от Камалинской зональной зерновой опытной станции, созданной в 1930 г. на базе зернового совхоза-гиганта «Камалинский», земли которого, около 200 тыс. га, занимали частично территории Канского, Рыбинского, Ирбейского и Уярского районов Красноярского края, – с центральной усадьбой в с. Н. Солянка Рыбинского района. 17 декабря 1937 г. постановлением Совнаркома СССР зональная зерновая опытная станция была реорганизована в Камалинскую государственную селекционную станцию (Камалинская ГСС) и включена в общую сеть Государственных селекционных станций Советского Союза.

14 февраля 1956 г. Совет Министров СССР принял постановление, в котором предусматривалось расширение сети научных учреждений, усиление научно-исследовательской работы в сельском хозяйстве и определено создание, на базе Камалинской ГСС, Красноярского НИИСХ. В 1979 г. институт переводится из с. Н. Солянка в Красноярск и передается в ведение Сибирского отделения ВАСХНИЛ.

В 1986 г. в институте введен в эксплуатацию современный селекционный центр.

Институтом руководили известные в научном мире Сибири ученые, заложившие основы и традиции института. Первым директором был Герой Социалистического Труда В.С. Селезнев (1956–1961 гг.). Большой вклад в развитие института внес директор института, кандидат сельскохозяйственных наук А.Т. Белозеров (1961–1970 гг.). Основную работу по перебазированию института в г. Красноярск провели кандидат сельскохозяйственных наук К.В. Дергачев (1970–1975 гг.) и доктор сельскохозяйственных наук В.В. Лисунов (1975–1978 гг.). После переезда институт возглавляли кандидат экономических наук Н.Н. Мельников (1978–1980 гг.) и кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный агроном РФ В.П. Воронцова (1980–1987 гг.). На протяжении 20 лет институтом руководил академик Россельхозакадемии, заслуженный деятель науки РФ Н.А. Сурин (1987–2007 гг.). В годы проведения в стране радикальных реформ, институтом руководили доктор сельскохозяйственных наук Ю.Ф. Едимейчев (2007–2012 гг.),



Ведущие ученые Красноярского НИИСХ.
В центре первый директор института В.С. Селезнев, 1958 г.



Академик РАН Н.А. Сурин

кандидат технических наук Н.В. Петровский (2012–2017 гг.), доктор сельскохозяйственных наук Ю.Н. Трубников (2017–2018 гг.). В настоящее время институт вновь возглавляет академик РАН, почетный гражданин Красноярского края Н.А. Сурин.

За более чем 60-летнюю деятельность здесь разработаны и внедрены в производство эффективные приемы получения высоких устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур в экологически жестких условиях Сибири. В селекционную работу вовлечены научные подразделения по биотехнологии, генетике, иммунитету, физиологии растений, технологической оценке зерна.

За период с 1956 по 2018 г. создано 415 сортов сельскохозяйственных культур, из них в разное время было допущено к производству 193 сорта, в том числе 24 сорта пшеницы, 6 сортов ржи, 7 – овса, 17 – ячменя, 10 – го-

лезная модель, одна база данных, одна программа ЭВМ (все защищены охранными документами).

Разработаны и внедрены в производство системы земледелия, кормопроизводства и системы ведения сельского хозяйства Красноярского края и Восточной Сибири, которые включают: научно обоснованные севообороты для различных почвенно-климатических зон; системы обработки и защиты почв от эрозионных процессов; приемы рационального использования удобрений; способы интегрированной защиты растений от сорняков, болезней и вредителей; выполняются работы по совершенствованию кормовой базы для животноводства. Сельскохозяйственному производству рекомендован комплекс агробиологических мер, направленных на повышение плодородия почв, максимальное накопление и сбережение почвенной влаги. Творческий подход к использованию этих разработок позволяет

повышать продуктивность пашни в 1,4–1,5 раза, кормовых угодий – в 3–4 раза.

Предложены производству новые технологии и технологические средства для обработки почвы, внесения удобрений и уборки зерновых и зернобобовых культур, технологии по уборке семенных посевов с помощью усовершенствованных конструкций зерноуборочных комбайнов.

Результаты исследования в области современных агротехнологий успешно реализуются в виде монографий, рекомендаций, практических и учебных

пособий. Институтом изданы две системы ведения сельского хозяйства (1976, 1988 гг.) и две системы земледелия Красноярского края (1982, 2015 гг.), являющиеся научным фундаментом развития земледелия региона. Если внедрение системы (1982 г.) позволило повысить урожайность зерновых культур в среднем по краю от 15–16 до 23–24 ц/га, то «Система земледелия Красноярского края на ландшафтной основе» (2015 г.), ориентирована на уровень урожайности не менее 30 ц/га.

Проведенная работа оказала положительное влияние на развитие сельскохозяйственной отрасли и, в конечном счете, на урожайность сельскохозяйственных культур. Достаточно отметить, что на протяжении последних десяти



В поле, где проводится оценка состояния посевов перед уборочными работами

роха, 4 – гречихи и проса, 3 сорта кормовых культур, 14 – трав, 3 сорта масличных культур, 3 сорта овощей и картофеля, 52 сорта плодовых, 49 сортов ягодных и один сорт декоративной культуры. В 2016 г. в Государственном реестре селекционных достижений находятся 78 сортов селекции института, в том числе 22 сорта зерновых и зернобобовых культур, 11 трав, 1 подсолнечник, 22 плодовых, 22 ягодных и одна декоративная культура. В 2018 г. действуют 24 патента на сорта, выведенные в институте, в том числе по пшенице 5, ячменю 6, овсу 3, гороху 5, озимой ржи 3, яблоне 1, смородине 1.

Результаты интеллектуальной деятельности института – 91 изобретение, в том числе 42 защищенных охранными документами, одна

лет Красноярский край является лидером по урожайности зерновых культур среди всех регионов СФО, которая составила 22–24 ц/га.

Земледельческая территория Красноярского края охватывает различные почвенно-климатические зоны, существенно отличающиеся друг от друга по целому ряду принципиальных агроэкологических показателей, что обуславливает необходимость дифференциации агротехнологий, поэтому Красноярский НИИСХ на протяжении десятков лет являлся координатором научно-исследовательских работ всех институтов и опытных станций, расположенных в Восточной Сибири, что в основном отразилось в «Программе работ селекцентра Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства до 2030 года». Для разработки научно обоснованных параметров и режимов адаптивно-ландшафтных систем земледелия существует надёжный и эффективный метод получения информации – метод длительных стационарных опытов. В настоящее время в Красноярском крае существуют три длительных стационара, находящихся в структуре КрасНИИСХ – Солянский (50 лет), относящийся к типичной лесостепи, Мининский (25 лет), характеризующий открытую лесостепь, и Зареченский (30 лет), представляющий зону подтайги.

В августе 2016 г. институт вошел в состав Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН». Работа в этой структуре расширяет возможности института за счёт привлечения научного потенциала других институтов научного центра – физики, биофизики, химии и химических технологий, леса, математического моделирования и др. Проведение совместных междисциплинарных исследований агрономического профиля смогут реально повысить результативность производственной деятельности АПК края за счёт внедрения современных инновационных технологий.

Миссия Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного подразделения «Федеральный исследовательский центр “Красноярский научный центр СО РАН”» заключается в научном обеспечении эффективного развития агропромышленного комплекса Красноярского края для создания продовольственной безопасности страны, в формировании инновационных структур для наукоемкого и высоко-техноло-

гичного агропроизводства, в подготовке высококвалифицированных научных кадров, оказании информационно-консультативной поддержки специалистов сельскохозяйственного производства.

В настоящее время исследования проводятся по интеграционным направлениям:

Создание для различных почвенно-климатических зон Красноярского края новых стрессоустойчивых сортов (яровой пшеницы, ячменя, овса, озимой ржи, гороха, плодовых и ягодных культур) и разработка технологий первичного и промышленного семеноводства новых сортов зерновых культур:

Совершенствование физиологических, биотехнологических, генетических и иммунологических приемов для отбора и тиражирования новых генотипов растений с высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности и устойчивости к био- и абиострессорам,



Участники Агропромышленного форума Красноярского края

Усовершенствование адаптивно-ландшафтных систем земледелия на основе оценки природно-ресурсного потенциала земледельческой территории Красноярского края и конструирования эффективных агроландшафтов за счёт оптимизации систем обработки почв, севооборотов, удобрений и средств защиты растений, обеспечивающих производство заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции:

Теоретическое обоснование и методология оценки агроландшафтов на основе наземного мониторинга.

Стратегической целью деятельности института остается получение новых фундаментальных и приоритетных знаний, направленных на создание новых стрессоустойчивых, высо-

копродуктивных сортов сельскохозяйственных культур, инновационное развитие первичного семеноводства, разработка и внедрение экологически безопасных, экономически обоснованных адаптивных агротехнологий нового поколения для ускоренного развития агропромышленного комплекса Красноярского края.

В области земледелия разрабатываются теоретические основы формирования экологически устойчивых агроландшафтов и систем земледелия нового поколения для основных природно-сельскохозяйственных зон края. Ведется поиск и разработка новых принципов построения адаптивных севооборотов, включающих биологические факторы интенсификации, обосновы-

Предметом договоров является совместное использование научного оборудования и опытных полей (селекционных, семеноводческих посевов, стационаров по севооборотам и др.) института для целей образовательного процесса и обеспечения преподавания профильных курсов, руководство производственной практикой и выполнением курсовых и дипломных работ студентов высококвалифицированными кадрами.

Ученые Красноярского НИИСХ преподают в названных выше вузах, являются членами диссертационных советов, председателями и членами государственных аттестационных и экзаменационных комиссий.



Традиционная встреча поколений института

вается структура использования пашни и посевных площадей согласно требованиям рынка и ландшафтными условиями, внедряются ресурсосберегающая почвозащитная технология и новые принципы использования систем удобрений.

Институт интегрирует свою работу с зарубежными и отечественными НИИ и вузами, включая Институт растениеводства и земледелия (г. Дархан, Монголия), Казахский НИИ земледелия и растениеводства, Институт биологии и биотехнологии растений (Алма-Ата, Казахстан), ВНИИР им. Н.И. Вавилова, Красноярский ГАУ, НИИСХ Северного Зауралья и ГАУ Северного Зауралья, СибНИИ кормов, НИИАП Хакасии, Иркутский НИИСХ, Тувинский НИИСХ, ВНИИЗБК, СибНИИГиМ, Кемеровский государственный университет, Красноярский государственный аграрный университет, Сибирский федеральный университет; Красноярский сельскохозяйственный техникум и др.

Сотрудниками института защищено 40 кандидатских и 10 докторских диссертаций. Большой вклад в научную деятельность Красноярского НИИСХ внесли доктора сельскохозяйственных наук Н.А. Сурин, Н.Г. Рудой, Ю.Ф. Едимищев, В.В. Лисунов, П.И. Крупкин, В.Т. Тихомиров, Ю.М. Борисов, В.Н. Романов, Н.В. Зобова, Ю.Н. Трубников; кандидаты наук К.В. Дергачев, А.М. Тимин, А.Н. Макринова, И.А. Макринова, К.И. Кириллова, Т.М. Андропова, А.Н. Добрецов, Л.В. Антипина, А.Г. Разумовский, В.В. Топтыгин, Л.В. Валиулина, С.И. Лисунова, Г.А. Пушкина, М.И. Чурикова, Ю.А. Лаврентьев, Г.А. Скрипаченко, Л.К. Бутковская, В.В. Колчанов, Н.А. Колчанова, А.В. Сидоров, А.И. Лаптев, Д.И. Ткаленко, В.К. Пурлар, Л.К. Туранова, М.Г. Михеев, Г.А. Михеева, Н.С. Козулина, М.А. Тимина, М.А. Ялтонский, Т.К. Смыкова, С.А. Герасимов, Д.Н. Кузьмин, А.Г. Липшин, Н.А. Нешумаева, В.Ю. Ступко,

Л.В. Плеханова, А.В. Бобровский, Л.Н. Шевцова, Е.Н. Коньшева, Е.И. Сорокатая, В.Я. Петаева, А.В. Патурицкий, Т.В. Крючкова; научные сотрудники: Е.И. Ракша, А.Ф. Линева, И.Я. Кильби, В.В. Гречка, В.Д. Ратушняк, Е.Ф. Сидорова и другие.

Академик РАН **Николай Александрович Сурин** – крупный ученый в области селекции (род. 23.02.1937 г.). На протяжении 57 лет и до настоящего времени работает в Красноярском НИИСХ, вначале старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией селекции ячменя, заведующим отделом селекции. С 1975 года был назначен руководителем Восточно-Сибирского селекцентра. В течение 20 лет являлся директором научного института. В настоящее время избран на должность главного научного сотрудника по селекции и семеноводству. С 2018 г. руководителем научного направления по селекции и семеноводству. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ, награжден Почетным Золотым знаком Национального фонда «Общественное признание», «Золотой медалью им. Н.И. Вавилова», имеет звания «Почетный работник агропромышленного комплекса России» и «Почетный гражданин Красноярского края».

Награжден медалями «За трудовое отличие», «Ветеран труда», правительственной медалью Монголии, удостоен ордена «Дружбы», избран иностранным действительным членом Национальной и Сельскохозяйственной Академий наук Монголии. Он автор 16 сортов ячменя. В отдельные годы его сорта занимали в крае 80–85% и были районированы (допущены к производству) в 5 регионах РФ. Им опубликовано около 400 научных работ, в том числе 6 монографий и учебников.

В настоящее время он единственный академик в Восточной Сибири по сельскохозяйственному направлению, является членом координационного Совета страны по селекции ячменя, председателем проблемного совета Сибири по селекции и семеноводству, членом Объединенного научного совета (ОНС) СО РАН, заместителем председателя диссертационного совета Красноярского ГАУ, членом президиума ФИЦ КНЦ СО РАН.

В процессе селекционной работы им разработана и осуществляется на практике концепция повышения адаптивности новых сортов ячменя. Потенциал урожайности новых сортов ячменя достигает 80 ц/га. Наиболее ценными из них являются сорта Красноярский 80, Кедр, Соболек, Абалак и другие.

Под руководством Н.А. Сурина защищено 14 кандидатских – Лаптев А.И. (1986 г.), Ткаленко Д.И. (1986 г.), Колчанов В.В. (1986 г.), Тимина М.А. (1991 г.), Вчерашний М.Б. (1998 г.), Бутковская Л.К. (2001 г.), Сорока-



Научные сотрудники Минусинского отдела селекции плодовых и ягодных культур представляют сортовые образцы на празднике «Минусинский помидор»

тая Е.И. (2001 г.), Шевцова Л.Н. (2002 г.), Михарева О.Г. (2004 г.), Козулина Н.С. (2005 г.), Заболоцкий Е. В. (2006 г.), Платонова Ю.В. (2007 г.), Ступко Ю.В. (2009 г.), Липшин А.Г. (2016 г.) и шесть докторских диссертаций – Тихомиров В.Т. (1992 г.), Едигеичев Ю.Ф. (1999 г.), Полонский В.И. (2004 г.), Зобова Н.В. (2009 г.), Аниськов Н.И. (2009 г.), Зеленский В.М. (2009 г.).

Наиболее значимые публикации: 1. Серые хлеба / соавт. А.М. Берзин. – Красноярск, 1972. – 181 с.; 2. Ячмень Восточной Сибири. – Красноярск: Кн. изд-во, 1977. – 110 с.; 3. Адаптивный потенциал сортов зерновых культур сибирской селекции и пути его совершенствования (пшеница, ячмень, овес). – Новосибирск, 2011. – 707 с.

Доктор сельскохозяйственных наук **Наталья Васильевна Зобова** (род. 24.01.1948 г.). С 1988 г. и до настоящего времени работает в

Красноярском НИИСХ. С 1994 г. по настоящее время руководит отделом оценки селекционного материала. В 2014 г. назначена ученым секретарем института, с 2015 по 2017 г. являлась заместителем директора по научной работе.

Научные интересы Н.В. Зобовой – разработка проблем повышения эффективности селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур с помощью генетических и биотехнологических методов и информационных технологий. Участвовала в становлении и развитии работ по использованию биохимических маркеров в селекции и семеноводстве зерновых культур в Восточной Сибири. При ее непосредственном участии разработаны способы создания и отбора форм, устойчивых к стрессовым эдафическим факторам и токсинам корневых гнилей в культуре изолированных тканей растений.

Зобовой Н.В. опубликовано 223 работы, из них статей в журналах ВАК – 30, 6 учебно-методических пособий, 4 монографии. Она имеет 2 свидетельства Роспатента на базу данных и ИПС и 1 на электронный учебно-методический комплекс, а также 2 патента на изобретения. Она неоднократно являлась руководителем грантов Красноярского краевого фонда науки.

Научную работу Зобова Н.В. успешно совмещала с педагогической деятельностью. Стаж ее работы в вузах – более 10 лет, в том числе профессором базовой кафедры Сибирского федерального университета.

Под руководством Н.В. Зобовой защищено 3 кандидатских диссертаций – Л.Н. Шевцовой (2002 г.), Е.Н. Коньшевой (2004 г.), О.В. Поздняковой (2004 г.). Ее диссертантка удостоена стипендии Правительства РФ (2004 г.), сотрудник отдела – именной стипендии Аграрного движения России (2009 г.).

В настоящее время Н.В. Зобова – член диссертационного совета Красноярского ГАУ и Ученого совета ФИЦ КНЦ СО РАН.

Результаты работы Н.В. Зобовой отмечены грамотой Минсельхоза РФ (2004 г.), дипломами Президиума Россельхозакадемии (1999, 2001, 2007, 2009 гг.), Президиума СО Россельхозакадемии (2004, 2009, 2012 гг.), Почетной грамотой Губернатора Красноярского края (2013 г.).

Наиболее значимые публикации: 1. Использование биотехнологических методов в повышении соле- и кислотоустойчивости ярового ячменя / соавт. Е.Н. Коньшева. – Новосибирск: Россельхозакадемия Сиб. отд-ние. – 2007. – 124 с.; 2. Агроэкологическая детерминация

ярового ячменя Восточной Сибири по гордеинкодирующим локусам / соавт. Л.Н. Шевцова. – Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2008. – 146 с.; 3. Генетический потенциал ячменя Сибири и его селекционная значимость / соавт. Н.А. Сурин, Н.Е. Ляхова // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2014. – Т. 18, № 2. – С. 202–210.

Романов Василий Николаевич (род. 06.01.1948 г.) – доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела агротехнологий Красноярского НИИСХ – обособленного подразделения КНЦ ФИЦ СО РАН, профессор кафедры растениеводства и плодовоовощеводства КрасГАУ. В 1975 г. окончил агрономический факультет Красноярского СХИ, в 1988 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2004 г. – докторскую.

Основное направление работ – современные технологии обработки почвы и севообороты.

Педагогическая деятельность ученого связана с подготовкой специалистов высшей квалификации, бакалавров, магистров для предприятий и учреждений АПК Красноярского края. С его участием опубликовано более 90 научных и учебно-методических работ, в том числе 2 монографии, 1 научное пособие, несколько рекомендаций.

Награжден Почётной грамотой Министерства сельского хозяйства РФ, министерства сельского хозяйства края и другими наградами.

В 2016 г. награжден Благодарственным письмом ректора Красноярского ГАУ за достойный вклад в воспитание подрастающего поколения, подготовку квалифицированных кадров для сельского хозяйства в связи с 60-летием Красноярского НИИСХ. Указом Губернатора Красноярского края награжден Почетной грамотой за большой личный вклад в развитие АПК Красноярского края.

Наиболее значимые публикации: 1. Адаптивные севообороты – основа рационального землепользования: учебное пособие / соавт. Ю.Ф. Едимеичев и др. – Красноярск, 2004. – 240 с.; 2. Потенциал земледелия Красноярского края: монография / соавт. Ю.Ф. Едимеичев. – Новосибирск, 2009; 3. Полевое кормопроизводство в Красноярском крае: монография. Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 63 с.; 4. Технологические регламенты на возделывание и заготовку растительных кормов из однолетних и многолетних культур с высоким содержанием обменной энергии и питательных веществ / соавт. Н.В. Петровский, В.Л. Колесни-

кова, В.М. Литау и др. // Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 58 с.

Бутковская Лидия Кузьминична (род. 16.08.1950 г.) – работает в институте с 1978 г. – после окончания Красноярского государственного университета, биолого-химического факультета, сначала научным сотрудником опорного пункта ВИР, затем после окончания аспирантуры с 1994 г. – заведующей лабораторией семеноводства.

Под ее руководством и личным участием разрабатывались агротехнологические приемы (сроки посева, нормы высева, дозы удобрений, химические средства защиты растений) возделывания новых сортов зерновых и зернобобовых культур. Данные вопросы составляли основные направления научной деятельности института. Одновременно проводилась большая работа по внедрению таких сортов, как пшеницы Ветлужанка, Тулунская 12, ячмени Красноярский 80, Кедр, Соболек, Вулкан, овса Саян, горохов Радомир и Аннушка. Некоторые из них до настоящего времени занимают основные площади посевов в крае.

Лидией Кузьминичной проведены серьезные маркетинговые исследования семенного рынка в крае с детальным выяснением его потребности в семенах сельскохозяйственных культур. В результате при ее непосредственном участии были написаны «Концепция развития семеноводства в Красноярском крае», изданная в 2010 г., а затем в 2013 г. руководство «Семеноводство зерновых и зернобобовых культур в Красноярском крае» и опубликовано более 50 научных статей, в которых обозначены задачи и требования семеноводства сельскохозяйственных культур, даны технологии, методы и схемы получения семян высших репродукций, предложены пути развития семеноводства в современных условиях.

В настоящее время Бутковская Л.К. проводит большую научно-исследовательскую работу в области семеноводства сортов зерновых и зернобобовых культур. Она приняла участие в создании «Системы земледелия Красноярского края» по вопросам семеноводства сельскохозяйственных культур.

Лидию Кузьминичну хорошо знают в хозяйствах края, в связи с внедрением новых сортов Красноярского НИИСХ пшеницы Свирель, Красноярская 12, ячменей Буян, Абалак, Такмак, овса Тубинский, гороха Яхонт. Она занимается заключением лицензионных договоров, апробацией сортов института, реализацией оригинальных семян. В 2014 г. приняла активное участие совместно с ФГБУ Россельхозцент-

ром по Красноярскому краю в сертификации семеноводческих хозяйств.

Лидия Кузьминична имеет неоднократные поощрения за трудовую деятельность в виде почетных грамот Министерства РФ, Президиума СО РАСХН, Губернатора и Законодательного собрания Красноярского края.

Наиболее значимые публикации: 1. Семеноводство зерновых и зернобобовых культур в Красноярском крае: руководство / соавт. Н.А. Сурин, Н.В. Зобова, В.К. Пурлаур, Д.Н. Кузьмин, 2013. – 100 с.; 2. Система земледелия Красноярского края на ландшафтной основе: науч.-практ. рекоменд. / под общ. ред. С.В. Брылева. – Красноярск, 2015. – 224 с.; 3. Влияние сроков посева и удобрений на урожайность и качество семян сортов овса различных групп спелости в условиях Красноярской лесостепи / соавт. Д.Н. Кузьмин, Г.М. Агеева, В.В. Казанов // Достижения науки и техники АПК. – 2018. – Т. 32, № 5. – С. 26–28.

Сидоров Александр Васильевич (род. 12.12.1954 г.) – кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, специалист в области селекции сельскохозяйственных культур. С 1978 г. научный сотрудник лаборатории селекции пшеницы, позднее возглавлял исследования по иммунитету, с 2005 г. руководит исследованиями по селекции пшеницы.

Автор 9 сортов яровой мягкой пшеницы и сорта ячменя Красноярский 91. На 2019 г. шесть сортов пшеницы и сорт ячменя внесены в Государственный реестр селекционных достижений и возделываются в 6 регионах Восточной Сибири. За заслуги в области селекции награжден почетной грамотой министерства сельского хозяйства России, ему присвоено звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России». Им опубликовано 60 научных работ, в том числе монография «Селекция яровой пшеницы в Красноярском крае».

Наиболее значимые публикации: 1. Новые сорта яровой мягкой пшеницы для выращивания в различных почвенно-климатических зонах Красноярского края // Достижения науки и техники АПК. – 2014. – № 6. – С. 18–20. 2. Новые сорта яровой мягкой пшеницы для Восточной Сибири / соавт. Н.А. Нешумарева, Л.В. Плеханова // Земледелие. – 2017. – № 7. – С. 41–44; 3. Селекция яровой пшеницы в Красноярском крае: монография. Красноярск, 2018. – 208 с.

ЗОНЕ БАМ – ВЫСОКОРАЗВИТОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Проблемы сельскохозяйственного освоения зоны строительства Байкало-Амурской магистрали были обсуждены на координационном совещании, состоявшемся в Сибирском отделении ВАСХНИЛ. В нем приняло участие около ста человек – представители президиума и всех научно-исследовательских институтов СО ВАСХНИЛ, различных учреждений Академии наук СССР, в том числе Сибирского отделения и Дальневосточного научного центра, многих других заинтересованных организаций страны.

В своем докладе заместитель председателя Сибирского отделения ВАСХНИЛ по БАМу Ю.А. Новоселов подвел итоги работы ученых, занимающихся вопросами аграрного освоения зоны БАМ, в первом году десятой пятилетки. Он отметил, что выполнен большой объем исследовательских работ силами более, чем 30 институтов. Организованы и действуют 14 опорных пунктов на всей трассе БАМа. Изучение многих вопросов проведено путем экспедиционных обследований. В частности, СибНИИЭСХом исследованы современное состояние сельскохозяйственного производства в зоне, основные принципы, направление и перспективы развития сельского хозяйства, нормативы и первоочередные объекты аграрного освоения. Изучение почв и выявление земель, пригодных для сельского хозяйства, ведут Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР, ДальНИИСХ, другие научные учреждения. Ряд институтов разрабатывает предложения по мелиорации земель в районах строительства Байкало-Амурской магистрали, ведется исследование агроклиматических ресурсов этих районов. Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока провел экспедиционное обследование

эпизоотической обстановки в Предбайкальской и Забайкальской частях трассы, закончил опыты по определению выживаемости возбудителей некоторых инфекций во внешней среде.

Для районов БАМ ведется разработка системы кормопроизводства, технологии выращивания овощей и картофеля, кормления и содержания крупного рогатого скота на промышленной основе. Этим занимаются ученые СибНИИ кормов и СибНИПТИЖа, СибНИИЭСХоза и ВНИИ сои, СибИМЭ и ДальНИИСХа, СибНИИРСа и ЯНИИСХа, сельскохозяйственных вузов и опытных станций.

На координационном совещании выступил председатель президиума Сибирского отделения ВАСХНИЛ академик И.И. Синягин. «Итогом проделанной работы, – сказал он, – должен явиться сборник научных отчетов. Сейчас заканчивается разработка предложений по дальнейшему развитию сельскохозяйственного производства в районах промышленного освоения зоны БАМ для директивных органов. Следующий этап – подготовка рекомендаций по различным отраслям сельскохозяйственного производства для всех районов зоны строительства магистрали. Важно также разработать нормативы для планирования аграрного производства в зоне БАМ».

Координационное совещание приняло постановление по сельскохозяйственному освоению зоны БАМ. В качестве первоочередных задач намечено расширить исследования по различным вопросам аграрного освоения этой зоны, в ближайшие годы завершить разработку рекомендаций и технологий производства основных видов продукции.

«Колос Сибири», 1975 год



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ АРКТИКИ – ФИЛИАЛ ФИЦ «КРАСНОЯРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СО РАН»

Крайний Север и приравненные к нему районы занимают более трети территории Российской Федерации. Границы региона были впервые определены советским законодательством в 1931–1932 гг., как «территории расселения малых коренных народностей Севера».

Экспедиции по изучению ресурсов и природы Крайнего Севера России предпринимались Академией наук в XVIII–XIX вв. Первая опытная станция, на базе которой проводил исследования энтузиаст полярного земледелия Андрей Владимирович Журавский, была организована на Печорском Севере. Сельскохозяйственное освоение Заполярья началось с создания первого опорного пункта в Хибинах в 1923 г.

Для научного обеспечения сельскохозяйственного производства Крайнего Севера при Всесоюзной академии наук им. В.И. Ленина в 1936 г. был создан единый руководящий научно-методический центр сельскохозяйственной науки Крайнего Севера в виде комиссии Крайнего Севера при Академии наук. К этому времени в районах Крайнего Севера работало 45 опытных сельскохозяйственных учреждений различного подчинения.

Совнарком СССР 17 мая 1937 г. в целях развития сельского и промыслового хозяйства на Крайнем Севере принимает решение об организации в г. Ленинграде на базе ранее существовавших отделов оленеводства, экономики, промысловой и рыбной биологии Арктического научно-исследовательского института – Научно-исследовательского института полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства.

Это научное учреждение явилось основой для создания Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крайнего Севера. В период организации института главными его задачами являлось проведение научных исследований с целью создания собственной продовольственной базы для промышленных центров Крайнего Севера, совершенствование технологии исконно северных сельскохозяйственных отраслей (олeneводства, охотничьего промысла, рыболовства), продвижение в высокие широты домашнего животноводства и растениеводства. В состав института в то время входили 14 СХОС и 16 опорных пунктов (промбиологическая сеть).



Здесь 1 июля 1911 года состоялось официальное открытие первого в Приполярье научного учреждения Российской Академии наук – Печорской сельскохозяйственной опытной станции. Сейчас музей.



Здание научно-исследовательского института сельского хозяйства и экологии Арктики. Построено в 1989 году. Разрушилось из-за морозов

В годы Великой Отечественной войны институт был эвакуирован в г. Ханты-Мансийск Тюменской области, после окончания войны возвратился в Ленинград.

В соответствии с постановлением СМ РСФСР от 12 июня 1957 г. в целях приближения научных исследований к непосредственным объектам институт переводится в г. Норильск Красноярского края и получает название – Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крайнего Севера с подчинением МСХ РСФСР.

В конце 1969 г. (14 ноября) СМ СССР принял постановление об организации Сибирского отделения ВАСХНИЛ, тогда же НИИСХ Крайнего Севера был включен в его состав.

В 70-е годы научная сеть института претерпевает организационные изменения: Булунская и Тиксинская опытные станции переходят к

В 1987 г. указом Президиума Верховного Совета СССР за высокие результаты, достигнутые в исследовательской работе и научном обеспечении сельскохозяйственного производства Крайнего Севера, институт награжден орденом “Знак Почета”.

В подчинении института до 1994 г. находились опытно-производственное хозяйство “Потаповское”, Курейский и Туринский опорные пункты, Опытное-конструкторское бюро, которые являлись базой для проведения научных исследований и внедрения в производство законченных разработок.

С 2001 г., в подтверждение государственного статуса, институт именовался Государственным научным учреждением ордена “Знак Почета” Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крайнего Севера (ГНУ НИИСХ Крайнего Севера).

В 2002 г. институт переименован в Государственное научное учреждение Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крайнего Севера Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ НИИСХ Крайнего Севера Россельхозакадемии). В 2014 г. переименован в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики» (ФГБНУ НИИ сельского хозяйства и экологии Арктики) с подчинением ФАНО Российской Федерации.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики» реорганизовано в форме

присоединения к Федеральному государственному бюджетному учреждению науки «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», который позже был переименован в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук».

Директорами НИИСХ Крайнего Севера были: Гульчак Филипп Яковлевич, кандидат сельскохозяйственных наук (1938–1952 гг.), Дьяченко Николай Онуфриевич, кандидат сельскохозяй-



Мероприятия по защите животных от гнуса

Якутскому научно-исследовательскому институту сельского хозяйства; Ямальская и Ханты-Мансийская сельскохозяйственные опытные станции входят в состав Научно-исследовательского института Северного Зауралья; Магаданская и Чукотские сельскохозяйственные опытные станции – в Магаданский зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока. Отделению по Нечерноземной зоне РСФСР подчиняется Мурманская оленеводческая и Нарьян-Марская сельскохозяйственные опытные станции.

ственных наук (1952–1962 гг.), Пуртов Георгий Михайлович, кандидат сельскохозяйственных наук (1962–1965 гг.), Востряков Петр Николаевич кандидат сельскохозяйственных наук (1965–1972 гг.), Забродин Василий Александрович, академик Россельхозакадемии (1972–1980 гг.), Соломаха Алексей Иванович, член-корреспондент Россельхозакадемии (1980–1993 гг.), Шелепов Виктор Григорьевич, член-корреспондент Россельхозакадемии (1993–2000 гг.), Лайшев Касим Анверович, член-корреспондент Россельхозакадемии (2000–2009 гг.), Южаков Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук (2009–2010 гг.). Зеленский Владимир Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук (2010–2014 гг.), с 2014 г. руководителем института в составе Красноярского научного центра СО РАН является Янченко Зоя Анатольевна.

Научные достижения коллектива института были неоднократно отмечены правительством страны.

В 1951 г. Государственной (Сталинской) премии II степени была удостоена разработка «Рациональные приемы ведения оленеводческого хозяйства», а ее авторы Ф.Я. Гульчак, В.Н. Андреев, И.В. Друри, Н.О. Дьяченко и П.В. Преображенский стали лауреатами. Ученые А.Д. Мухачев, Ю.И. Винокуров, С.М. Друри, Ю.Е. Макушев, Ф.М. Подкорытов, Ю.М. Пашенко, В.К. Яковлев, Э.К. Бороздин, П.Н. Востряков, И.В. Друри, Е.М. Ким, В.Н. Андреев путем совершенствования продуктивно-племенных качеств северных оленей выделили 4 породы – эвенкийскую, ненецкую, чукотскую и эвенскую. Результаты работы были приняты и утверждены в 1985 г. МСХ СССР.

Группой ученых в составе Б.М. Павлова, А.Л. Штеле, В.А. Куксова, Л.А. Колпащикова, А.И. Соломахи, В.А. Зырянова, Б.Б. Боржонова, А.Д. Горра и других разработаны научные основы промыслового оленеводства и переработки оленины. Эта работа в 1990 г. удостоена премии Совета Министров СССР.

Большое внимание уделено разработке специализированных комбикормов и белково-минеральных добавок для подкормки северных оленей в разные периоды содержания. В лаборатории института созданы премикс 11-67-1 (автор Ф.М. Подкорытов); комбикорм-концентрат К-67-2 (авторы: Ф.М. Подкорытов и А.М. Венедиктов); белково-минеральная добавка № 67-

1 БМД и комбикорм-концентрат К-67-3 (автор Ф.М. Подкорытов).

Значительный вклад в развитие научных исследований по растительности и кормовой базе в районах Крайнего Севера внес В.Н. Андреев, доктор биологических наук, профессор, лауреат Государственной премии им. В.Л. Комарова, член научных обществ Швеции и Финляндии, Почетный гражданин Аляски.

За годы деятельности сотрудники отдела домашнего северного оленеводства провели геоботаническое обследование оленьих пастбищ с определением видового и химического состава кормовых растений, поедаемых северными оленями; установили типы пастбищ и их продуктивность; выяснили рационы животных в зависимости от сезона и зоны обитания; выявили запасы кормовой фитомассы с учетом подзон;



Все под контролем

разработали методику аэровизуального обследования оленьих пастбищ; установили их оленеемкость и сезонность; по результатам зоотехнического обследования домашних северных оленей оленеводческих регионов России обосновали наличие четырех пород этих животных – ненецкой, эвенской, чукотской, эвенкийской, которые были утверждены Министром сельского хозяйства СССР; разработали «Инструкции по бонитировке северных оленей» и 10-летние пла-

ны племенной работы для всех основных оленеводческих регионов России; разработали рецептуру белково-минеральных добавок (БМД-67-1) и премикса (П-67-1) для подкормки северных оленей в зимне-весенний период, комбикормо-концентраты (К-67-1, К-67-2) для предубойного откорма оленей нижесредней упитанности и их подкормки в период бескормицы (К-67-3), которые утверждены МСХ РСФСР.

На первом этапе деятельности института при интенсивном освоении Северного морского пути сотрудники отдела промысловой биологии обследовали Арктическое побережье и острова, где выявили ценные ресурсы промысловой фауны, изучили вопросы ее экологии, установили состояние и перспективы промысла. Особое значение получили научно-исследовательские работы, связанные с изучением, эксплуатацией и охраной крупнейшей в мире популяции диких северных оленей, определением ее численности, ареала распространения, половозрастного состава, что позволило устанавливать для промысловых хозяйств региона научно обоснованные квоты изъятия и разработать оптимальные способы добычи животных. Кроме того, были выполнены биологические и экологические исследования по изучению основных промысловых зверей и птиц Енисейского Севера (песца, соболя, ондатры, волка, куропаток, гусей), разработаны новые, более точные методы учета и прогнозирования численности, нормы освоения ресурсов; рекомендованы действенные меры по охране редких животных Таймыра, занесенных в Красные книги СССР и РСФСР (снежный баран, краснозобая казарка, тундровый лебедь, сокол-сапсан, кречет, орлан белохвост и др.); в целях обогащения фауны была создана природная популяция овцебыка, животные хорошо адаптировались к местным условиям и их численность на Таймыре сегодня превышает 9 тыс. гол.

Сотрудники лаборатории по переработке сельскохозяйственной продукции изучали и внедряли новые технологические схемы добычи и первичной переработки диких северных оленей и рыбы; разработали методы рационального использования малоценных продуктов убоя и переработки мяса низкой кондиции для получения пищевых белковых гидролизатов; изучали технологии заготовки пантов от северных оленей и получения лекарственного сырья из продукции оленеводства.

По предложению института, для внедрения технологии заготовки и консервирования пантов, эндокринно-ферментного и специального сырья северных оленей при МСХ РСФСР была создана научно-производственная система «Рантарин», которая включала 187 оленеводческих хозяйств Крайнего Севера, научные организации и фармацевтические предприятия. Внедрение данных разработок позволяло получать оленеводческим хозяйствам Крайнего Севера ежегодную прибыль, которая составляла свыше 5 млн долларов США. Авторы предложенной технологии получили максимальную премию за внедренное изобретение.

Ученые отдела ветеринарии осуществляли мониторинг эпизоотической ситуации; разработали комплекс ветеринарно-профилактических мероприятий по борьбе с основными инфекционными и инвазионными заболеваниями животных в районах Крайнего Севера, а также комплекс организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике и комплексному лечению оленей, больных некробактериозом; установили природную очаговость бруцеллеза северных оленей и выработали концепцию оптимизации его специфической профилактики с позиции теории эпизоотического процесса, саморегуляции паразитарных систем и технологических особенностей отрасли; исследовали биологию подкожного и носоглоточного оводов, комаров и слепней, разработали меры защиты оленей от двукрылых кровососущих насекомых; изучили эпизоотологию возбудителей гельминтозоонозов плотоядных животных и рыб в разных зонах полуострова Таймыр; составили карту-схему очагов гельминтозов рыб с обозначением 15 неблагоприятных водоемов.

В результате исследований, проведенных в отделе растениеводства, была отработана технология освоения пойменных лугов с применением плавучих кормозаготовительных комплексов и производства брикетированных кормов искусственной сушки; предложены приемы по расчистке пойменных лугов от кустарниковой растительности; установлены основные закономерности действия минеральных удобрений на продуктивность пойменных травостоев; разработаны теоретические и практические основы создания и использования сеяных и естественных сенокосов и пастбищ; изучены биологические особенности развития овощных растений

защищенного грунта, их агротехника, продуктивность, перспективные виды и сорта; установлены биологические особенности выращивания картофеля в условиях пониженных температур почвы и воздуха и круглосуточного освещения.

На ВДНХ СССР были представлены и получили награды наиболее значимые разработки сотрудников института.

Управление популяциями промысловых животных и моделирование биоэкономических систем в охотничьем хозяйстве севера Сибири и Дальнего Востока. Метод ранней химиотерапии подкожной инвазии северных оленей. Акклиматизация овцебыка на Таймырском полуострове. Метод профилактики и лечения некробактериоза сельскохозяйственных животных. Технология заготовки пантов северных оленей в качестве лекарственного сырья. Медицинский препарат, иммуномодулятор «ВЕЛКОРНИН».

Институт работает в тесном контакте с различными научно-исследовательскими учреждениями страны: по вопросам экологического мониторинга окружающей среды региона – с Государственным природным заповедником «Таймырский», кафедрой зоогеографии Московского государственного университета, Институтом эволюции животных им. Северцева, Российским научно-исследовательским институтом земельного проектирования, Российским научно-исследовательским институтом по социальным и кадровым проблемам АПК, Институтом леса им. В.Н. Сукачева, Биологическим институтом.

С 1990 г. и до настоящего времени продолжается международное сотрудничество с биологами Англии, Германии, Голландии и США по изучению экологии белолобого гуся, краснозобой казарки и сапсана на биостанции института «Пура» в типичных тундрах Западного Таймыра.

До 1985 г. институт размещался в выделенных дирекцией Норникеля в трех двухэтажных зданиях в 17 квартале г. Норильск. В 1976 г. руководством АСХНИЛ было принято решение о строительстве нового здания института, возведение которого было поручено структурному подразделению комбината «Норильскстрой», которая и приступила к монтажу здания на ул. Комсомольская. Однако строительство здания затянулось и только в 1985 г. институт переехал в новое здание, которое гармонично вписалось в архитектуру города. В 2010 г. в связи

с техногенным фактором в здании образовались трещины и решением администрации города эксплуатацию здания запретили. Здание было демонтировано в 2017 г. .

В настоящее время институт проводит исследования в направлении разработки основ социально-экономического развития АПК Сибири, устойчивого производственного обеспечения районов освоения Севера и Арктики, прогноза научно-технического развития нормативной базы сельскохозяйственного производства; мониторинга инфекционных и инвазионных болезней северных оленей; состояния оленьих пастбищ и разработка технологических основ формирования высокопродуктивных стад в северном домашнем оленеводстве; мониторинга и оценки состояния ресурсов таймырской популяции дикого северного оленя на севере Средней Сибири; технологий и оборудования для получения биологически активных добавок растительного и животного происхождения; мониторинга деградированных ландшафтов и разработки усовершенствованной технологии и приемов повышения продуктивности восстановленных фитоценозов Крайнего Севера; рекреационных мероприятий и развития паркового хозяйства урбанизированных территорий в условиях Енисейского Крайнего Севера; возрождения тепличных хозяйств в Норильском промышленном районе; оценки продуктивности зеленой биомассы оленьих пастбищ тундровой зоны с использованием многозональной космической съемки.

Развитие промышленности создает экологические проблемы, что требует расширения исследований природоохранного направления. Главную роль при этом играет биологическая рекультивация. Современная рекультивация – это набор технологических приемов, позволяющий сформировать на месте нарушенных земель участки территорий с заданными параметрами хозяйственной или почвенно-экологической эффективности.

Суть биологической рекультивации состоит в прекращении развития эрозионных процессов путем ускоренного залужения техногенно нарушенных земель многолетними злаковыми травами с восстановлением почвенно-растительного покрова тундры, их возврата в сельскохозяйственный оборот и дальнейшее использование восстановленных земель в качестве оленьих пастбищ.

ЭКСПЕРИМЕНТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

«Мировая общественность уделяет огромное внимание охране окружающей среды. Во всем мире, например, сейчас насчитывается немногим более 20 тысяч таких редких животных, как овцебыки. Этот вид, находящийся на грани исчезновения, занесен в Красную книгу исчезающих видов животных, которую издает Международный союз охраны природы и природных ресурсов.

Овцебык – пожалуй, единственное крупное копытное животное, которое может круглогодично обходиться в бедной растительностью Арктике. Только дикий северный олень коротким северным летом посещает эти места, проводя большую часть года в лесотундре и тайге. Приспособленность овцебыков к скудной пище, к суровым арктическим условиям, терморегуляция организма при низких температурах представляют несомненный интерес для ученых, занятых проблемой освоения высоких широт.

Естественные популяции овцебыков сохранились в Канаде и Гренландии, акклиматизированные имеются на Аляске, в Норвегии, на Шпицбергене. В 1974 году работы по акклиматизации вида начались в СССР. Сотрудники научно-исследовательского института сельского хозяйства Крайнего Севера детально обследовали различные участки Таймыра.

Наиболее благоприятным для расселения овцебыков был признан бассейн реки Бикада-Нгуоми на восточном побережье озера Таймыр. Все здесь отвечало требованиям, предъявляемым к месту выпуска этих животных – достаточное количество растительных кормов, всхолмленная местность, континентальный климат, неглубокий снежный покров. Десять овцебыков, доставленных по воздуху с канадского острова Банкс, в сентябре прошлого года поселились на огороженном вольерной сеткой стагектарном участке.

В институте была организована лаборатория акклиматизации овцебыка. Регулярные наблюдения за поведением переселенцев и научные исследования в районе их выпуска возглавил кандидат биологических наук Г.Д. Якушкин.

От Бикада-Нгуоми до Норильска – около тысячи километров, до ближайшего населенного пункта, Хатанги – более трехсот. А вести наблюдения за животными нужно постоянно. На месте выпуска овцебыков построили стационар – жилые помещения (балок), склад, гараж. Исследователей оснастили всем необходимым – двумя электростанциями,

вездеходом ГАЗ-71, двумя снегоходами «Буран», радиостанцией «Гроза», посредством которой осуществлялась связь. Завезли запас сена для подкормки животных, топливо для жилья, горючее для техники. На базе организовали посменное дежурство сотрудников лаборатории.

Среди тех, кто ведет наблюдение за овцебыками, заведующий лабораторией Г.Д. Якушкин, научные сотрудники В.В. Рапота, Ю.А. Малыгин, лаборанты А.А. Васильев, О.П. Кацарский, Н.В. Матюшенков. Довелось отдежурить на стационаре и автору этих строк. Режим пастбы и отдыха овцебыков, их потребность в кормах, видовой состав растительности Восточного Таймыра, площадные нормы выпаса по сезонам года, взаимоотношения переселенцев и представителей фауны полуострова – все эти вопросы вошли в программу наблюдений.

С наступлением полярной ночи большое внимание уделялось обеспечению сохранности овцебыков. В окружающей район выпуска местности провели отстрел волков, выходили на контрольные маршруты и в последующее время. До февраля животные питались только подножным кормом. Позднее, когда часть диких пастбищ была стравлена, овцебыков подкармливали сеном. Чтобы определить режим пастбы и отдыха новоселов Таймыра, хозяйева стационара периодически ведут круглосуточные наблюдения за их пастбищным поведением, прослеживая определенную ритмику в сезонном цикле овцебыков.

Велико практическое значение акклиматизации вида. Громадные полярные территории страны почти не заселены крупными копытными животными. Овцебык может заполнить эту пустующую экологическую нишу Арктики и вовлечь арктические тундры в народнохозяйственный оборот.

На Таймыр завезена новая партия из 20 животных, отловленных на острове Нунивак (Аляска). Выпущены они в отдельную изгородь, также на Бикада-Нгуоми. Сотрудникам института предстоит расширить участок для переселенцев прошлого года, построить вольеру достаточной площади для вновь прибывших. Работа по акклиматизации овцебыков продолжается».

*М. Крылов, старший научный сотрудник
НИИСХа Крайнего Севера,
«Колос Сибири», 1975 год*



У КАЖДОГО – СВОЙ БАМ

Закончился полевой сезон 1976 года, и экспедиционные отряды ученых Сибирского отделения ВАСХНИЛ возвратились в институты. Работать приходилось во многих уголках Сибири и Дальнего Востока. Велись исследования и в районах строительства Байкало-Амурской магистрали.

Вот что рассказал тогда корреспонденту газеты «Колос Сибири» председатель совета молодых ученых Сибирского научно-исследовательского института химизации сельского хозяйства Анатолий Власенко, ныне академик РАН.

– В составе экспедиционного отряда СибНИИХима находились преимущественно молодые исследователи. В Читинской, Амурской, Иркутской областях и в Бурятской АССР изучались вопросы минерального питания овощных культур, велись фитопатологические и другие исследования. Собран богатый материал, который сейчас обрабатывается.

– *Ваша поездка была богата впечатлениями, встречами со строителями БАМа. Расскажите о наиболее запомнившихся из них.*

– Да, нам приходилось встречаться со многими людьми. Особенно запомнились встречи со строителями Байкало-Амурской магистрали, в зоне которой работали наши экспедиции. Это – мостовики, лесорубы, путеукладчики, водители автомашин, инженеры и техники. Сопричастность к великим событиям – вот главное, что привело этих юношей и девушек на строительство магистрали. У каждого в жизни должен быть свой БАМ, – говорят молодые строители.

Особенно запомнились три встречи. Первая – в совхозе «Подымахинский» Иркутской области с научным сотрудником ВИРа Галиной Руденко и ее мужем Анатолием. Галина здесь занимается сортоиспытанием овощных и технических культур. Человек она очень увлеченный. Цель ее работы – чтобы в районах БАМа росли овощи. Предварительные результаты первого года исследований показали, что это реально. Галя завоевала большой авторитет у местных жителей. Многие приходят к ней за консультацией, за семенами, советами по выращиванию овощей, которые ранее никогда здесь не воз-

дельвались. И Галя всегда охотно откликалась на эти просьбы. Рассказывает, советует, рекомендует.

Вторая запомнившаяся встреча произошла в Киренске с двумя молодыми художниками – Анатолием Костовским из Иркутска и Анатолием Ивановым из Братска. Работы Костовского выставлялись в Японии, Монголии, во многих городах нашей страны. С творчеством Иванова знакомы жители Москвы, Тюмени, Томска, Иркутска. Интересным был разговор у костра на берегу Лены. На память об этой встрече новые друзья подарили мне акварель «Избы на берегу Лены».

Еще запомнилась встреча со старым рабочим-коммунистом Иваном Константиновичем Ильичевым, от которого я узнал историю Киренска. Этот когда-то провинциальный городишко имел единственную достопримечательность – пересылочную тюрьму. В прошлом году этот город праздновал свое 200-летие. В нем отбывали ссылку декабристы, многие из них были здесь по пути в якутскую ссылку. Весной 1917 года в Киренске, возвращаясь из ссылки, побывали большевики-ленинцы Г. Петровский, Е. Ярославский, Г. Орджоникидзе. Об этом свидетельствуют сейчас мемориальные доски на домах, где они останавливались.

Были интересные встречи и со специалистами сельского хозяйства, с учителями, комсомольскими работниками, обо всем разве расскажешь! Дела тех, кто строит БАМ, принадлежат всему советскому народу, они войдут в историю нашей страны. Научная молодежь Сибирского отделения по праву гордится тем, что в строительстве магистрали века есть и ее вклад.

Газета «Колос Сибири», 1976 год



ФГБНУ БУРЯТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Бурятский НИИСХ – старейший институт в Забайкалье. В 1931 г. в с. Онохой Заиграевского района Бурятской АССР была организована сельскохозяйственная опытная станция – первое в республике сельскохозяйственное опытное учреждение. Директором сельскохозяйственной опытной станции в Онохое был Владислав Мартынович Мазыро, большевик-путиловец, прибывший в Бурятию в числе двадцатипяти тысячников.

Годом позже в с. Иро Селенгинского аймака была создана опытная станция по животноводству, развернувшая работу в направлении повышения продуктивности местного скота за счет прилития крови симменталов в молочно-мясном скотоводстве и селекционно-племенной работе в овцеводстве. Первым директором Бурят-Монгольской опытной станции по животноводству в Иро был Ф.М. Сахалтуев – один из старейших организаторов сельскохозяйственной науки в республике.

В последующие годы сельскохозяйственные опытные учреждения претерпевали ряд органи-

зационных перестроек. Так, в 1936–1940 гг. создается Онохойская мелиоративная опытная станция, впоследствии преобразованная в Онохойскую комплексную овоще-семеноводческую мелиоративную опытную станцию с размещением в с. Старый Онохой Заиграевского аймака, а на базе Бурятской СХОС в 1938 г. создается Онохойская государственная селекционная станция.

Несколько позднее, в 1949 г., с целью создания новой отрасли сельского хозяйства в Забайкалье – садоводства – была образована Бурятская плодово-ягодная станция им. И.В. Мичурина. В работе станции эффективно использовался мировой фонд плодовых, ягодных и декоративных культур, в том числе для создания новых сортов местной селекции.

Накопленный опыт работы в научных учреждениях Республики Бурятия, а также созданная к тому времени научно-производственная база и рост научных кадров позволили объединить деятельность отдельных опытных станций в единый республиканский центр. По поста-



Заседание ученого совета Бурятского НИИ сельского хозяйства.

новлению СМ РСФСР 24 мая 1956 г. создается Бурятская государственная республиканская сельскохозяйственная опытная станция, на которую возлагаются решения комплексных научных исследований.

В 1975 г. решением президиума Сибирского отделения ВАСХНИЛ от 8 июля 1975 г. создается комплексный научно-исследовательский отдел в составе 5 лабораторий – промышленного животноводства, кормопроизводства, ветеринарии, экономики и организации сельскохозяйственного производства, механизации и электрификации, соответствующих профилю институтов Сибирского отделения ВАСХНИЛ.

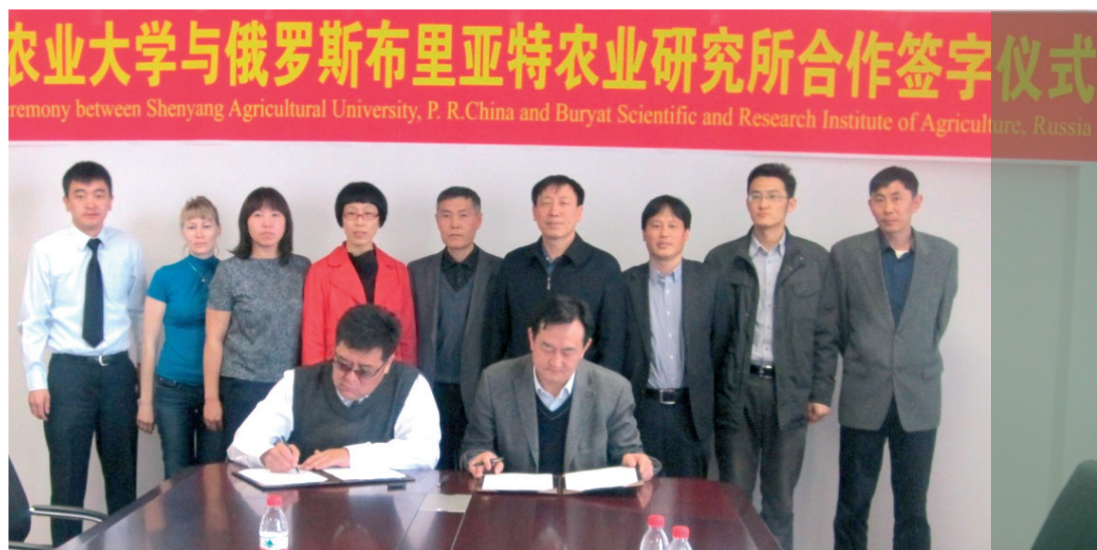
Постановлением Совета министров РСФСР от 27 ноября 1980 г. «Об организации Бурятского научно-исследовательского института сельского хозяйства Сибирского отделения ВАСХНИЛ» на базе Бурятской ГСХОС и БКНИО СибНИПТИЖ был организован Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (Бурятский НИИСХ). Приказом Сибирского отделения Россельхозакадемии № 119 «Об реорганизации ГНУ Бурятской плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина Сибирского отделения Россельхозакадемии» от 4 ноября 2003 г. Бурятская ПЯОС была присоединена к Бурятскому НИИСХ. Таким образом завершилось объединение научно-исследовательских учреждений сельскохозяйственного профиля основных направлений, расположенных в Республике Бурятия.

Институт стал известен своими исследованиями в области селекции и генетики в растениеводстве и животноводстве. Сегодня здесь проводятся не только исследования в этих традиционных для института областях, но и исследования природных ресурсов, от которых зависит развитие сельского хозяйства, а также по новым направлениям, связанным с изменениями в окружающей среде и в социально-экономических условиях.

Бурятский НИИСХ находится в особых почвенно-климатических условиях, резко отличающихся от сопредельных территорий, следовательно, экстраполировать результаты научных исследований, выполненных в других регионах страны, не представляется возможным. Наряду с этим сложность работы коллектива института заключается в специфических условиях режимного природопользования на территории участка мирового природного наследия – озера Байкал.

Для обеспечения высокой продуктивности растений в условиях короткого теплого периода необходимо создавать сорта и гибриды, сочетающие высокую урожайность с ультраскороспелостью. Именно в этом направлении плодотворно работают селекционеры Бурятского НИИСХ.

Сорта сельскохозяйственных культур бурятской селекции получили широкое признание и



Подписание соглашения о сотрудничестве Бурятского НИИСХ и Шеньянского университета сельского хозяйства (Китай)

возделываются на площади 800 тыс. га в Забайкальском крае, Иркутской, Магаданской, Камчатской областях, в Якутии, Тыве, Хакасии, а также в Монголии и Китае. В Бурятии сортами местной селекции засеваются 95–98% площадей яровой пшеницы, около 70% овса, более 60% ячменя и абсолютное большинство посевов многолетних трав.

Научно-производственной базой института является опытно-производственное хозяйство «Байкальское», которое по своим финансово-



Сотрудники института на региональной выставке овец и коз, 2018 г.

производственным показателям входит в число лидеров сельскохозяйственного производства Республики Бурятия.

Основные направления научной деятельности института: фундаментальные исследования в селекции яровых зерновых, плодовых, ягодных культур и многолетних трав, сохранении генофонда аборигенных животных и создание перспективных пород и типов; оценке трансформации и баланса азота в системе почва – вода – растение, трансплантации эмбрионов и клонирования растений, животных и тканей с применением методов изотопной индикации, иммуно-генетической оценки и математического моделирования с приоритетным привлечением инновационных инструментов (GIS программных и нанопроductов) для построения прогнозных сценариев высокоэффективного функционирования природных систем (агробiosферы).

Наиболее значимые разработки института

Выведен 31 сорт яровых зерновых, зернобобовых и крупяных культур, 10 сортов многолетних бобовых и злаковых трав, площадь распространения которых (геопространство) простирается от Красноярского края до Приморья; выведены 54 сорта плодовых и ягодных культур с рекомендациями по практическому размножению для жестких эколого-почвенных условий Забайкалья; разработана, апробирована и внедрена почвозащитная система земледелия в аридных условиях; выведена новая порода яка, разработан биотехнологический способ ускорения селекционного процесса на основе трансплантации эмбрионов, апробированы и внедрены собственные технологии производства высокопродуктивных стад животных; получено 40 патентов в области селекции яровых зерновых, плодовых, ягодных культур и 1 патент в животноводстве.

Заслуженные ученые

На опытных станциях, вошедших в состав института и в научно-исследовательском институте, успешно работали, защитившие в последующем докторские диссертации и получившие ученое звание профессоров Николаев Б.И., Кузнецова А.И., Баертуев А.А., Родионов В.М., Диамидова Н.Я., Клеев И.М., Ильин К.Е., Мункоев К.Т., Бохиев В.Б., Емельянов А.М., Батудаев А. П., Муруев А.В., Патаев В.С., Лумбунов С. Г., Лапухин Т.П., кандидаты наук Останин А. М., Балков М.Н., Ильин М.П., Сколов И.И., Воробьев И.Ф., Пилданов Р.П., Нагаев Ю.М., Емельянова Л.К., Осипов В.И., Галданов Ц.Б., Гармаев О.Ж., Михайлов Н.П., Цырендоржиев Ц.Д., Сампилов Б.Ц., Стрелков А.Н., Колмаков Г.П., Урбазаев Н.М., Сократова Э.Г., Ширипнимбуева Б.Ц., Арбаков К.А., Батуева Ю.М., выдающиеся селекционеры Крам К.М., Дубровская А. Г., Сальников В.П., Дудникова Ф.Я., Петрова Е.Д., Денисенко Г.А., Парфенова В.А., Бобылева Л.И., Новоселова И.А., Воронина Т.И., Мяханова Н.Т., Киргизова Г.Т. и др.

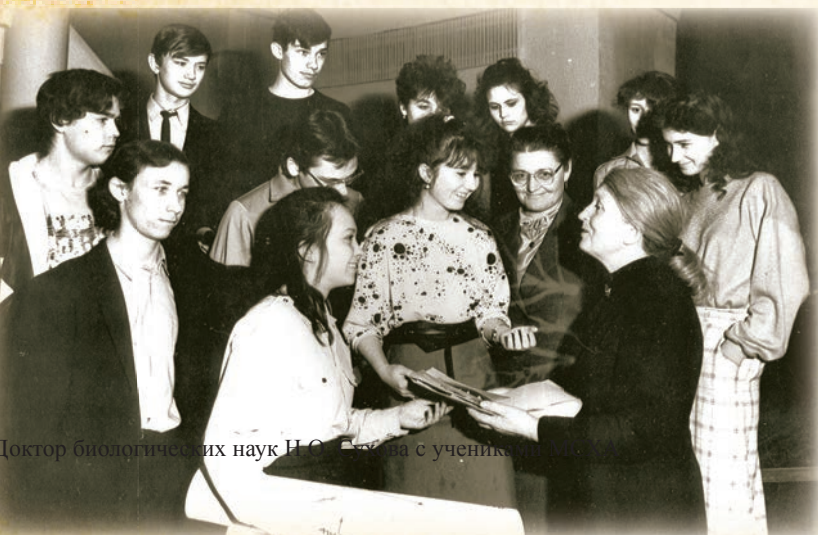


РОЖДЁННАЯ АГРАРНОЙ НАУКОЙ

Широкое поле деятельности по воспитанию молодого поколения, начиная со школьной скамьи, открылось в Сибирском отделении ВАСХНИЛ. Созданная почти одновременно с Сибирским научным центром сельскохозяйственной науки, МСХА всерьез увлекла десятки школьников биологическими дисциплинами, химией. Буквально уже через несколько лет МСХА имела кадровые вливания в академическую науку талантливых ребят, окончивших СХИ и представивших свои работы на защиту диссертаций одаренных воспитанников.

«За газетной строкой» – одно из первых заседаний Малой академии школьников. Состав ее членов – показатель высокого градуса внимания к подготовке профильных кадров, формирования интереса школьников к аграрной науке.

Развивая формы работы, Малая академия сохранила свои лучшие традиции и сейчас, в новых организационных условиях смело заявляет о своих возможностях, демонстрируя достижения учащихся в статусных конкурсах самого высокого уровня.



Доктор биологических наук Н.О. Сухова с учениками

VI СЕССИЯ МАЛОЙ АКАДЕМИИ ШКОЛЬНИКОВ

Очередная, шестая сессия Малой сельскохозяйственной академии школьников прошла в научном городке Сибирского отделения ВАСХНИЛ. Кроме ребят из Краснообской средней школы в ней приняли участие старшеклассники из двух школ Новосибирска – 187-й и 123-й.

На сессии присутствовали и гости: Александр Иванович Копинос, доцент, председатель совета по профориентации, и Владимир Павлович Теплов, декан подготовительного факультета – из Новосибирского сельскохозяйственного института, директор Новосибирской станции юннатов Галина Дмитриевна Исаенко, заведующая кабинетом химии Областного института усовершенствования учителей Лариса Николаевна Несмелова,

председатель Краснообского поселкового Совета Анна Ефимовна Федотова.

Сессию открыла президент МСХА, доктор биологических наук Н.О. Сухова. Она же выступила с отчетным докладом по итогам работы за год, рассказала о деятельности факультетов, назвала имена лучших ребят.

– Основная задача Малой сельскохозяйственной академии, – сказала Нина Онуфриевна, – привлечение талантливой молодежи к научно-исследовательской работе.

Затем были заслушаны лучшие доклады, отобранные на секционных заседаниях факультетов. Авторитетное жюри под председательством главного ученого секретаря СО ВАСХНИЛ, члена-корреспондента ВАСХНИЛ Р.Б. Кондратьева определило победителей.

Первое место присуждено Марату Ходуну, ученику десятого класса из Краснообской средней школы (факультет животноводства) за доклад «Изучение антигенной общности эритроцитов крови свиней и возбудителей сальмонеллезных заболеваний». Его научным руководителем была Н.О. Сухова.

Второе место разделили между собой Наталия Зелиева (библиотечный факультет) и Ольга Калашникова (факультет земледелия и химизации). Они сделали доклады «Информационное обеспечение специалистов сельского хозяйства» и «Изучение скорости разложения соломы при различных способах ее внесения в почву». Научные руководители – В.Ф. Замятина и М.А. Потапова.

Третье место заняла Ирина Глазунова (факультет кормопроизводства), девятиклассница из 187-й школы Новосибирска; доклад «Явление полиэмбрионии и использование ее в практике». Ее научный руководитель – кандидат биологических наук Н.Б. Железнова.

Перед ребятами выступили гости. Декан подготовительного факультета Новосибирского сельскохозяйственного института В.П. Теплов рассказал о профессиях, которые требуются современному селу, о том, какие кадры готовит вуз. Он пригласил старшеклассников побывать в институте.

Член жюри доцент А.И. Копинос сказал: Мне очень понравились доклады ребят, хотелось бы отметить высокий уровень знаний и ту увлеченность, с которой лауреаты делают свои сообщения.

За активное участие в жизни МСХА и содержательные доклады, сделанные на пленарном заседании Малой академии, группа ребят награждена грамотами и ценными подарками.

Ряды МСХА пополнились новыми членами.

*Л. Назаренко, ученый секретарь МСХА,
кандидат сельскохозяйственных наук*

Международное научное сотрудничество

СОВЕТСКО-ИТАЛЬЯНСКИЙ СЕМИНАР ПО ВОПРОСАМ ГЕНЕТИКИ

В Сибирском научно-исследовательском и проектно-технологическом институте животноводства проведен советско-итальянский семинар по вопросам генетики сельскохозяйственных животных. В его работе приняли участие специалисты Института общей генетики АН СССР (г. Москва) – заведующий лабораторией иммунологии кандидат биологических наук А.М. Машуров, младший научный сотрудник Н.С. Стрельченко, генетики из Неапольского университета (Италия) профессор Салерно и доктор Валерио, а также ведущие специалисты по селекции и генетике СибНИПТИЖа и СибНИИРСа.

А.М. Машуров и его итальянские коллеги – специалисты в области генетики и иммуногенетики крупного рогатого скота, ученые с мировым именем. Их научные интересы относятся к изучению генофонда сельскохозяйственных животных и приемов наиболее эффективного его сохранения и последующего использования.

С докладами на семинаре выступили А.М. Машуров, Н.С. Стрельченко и про-

фессор Салерно. Они рассказали о результатах изучения генофонда и генотипической структуры по группам крови ряда пород крупного рогатого скота и их использовании как при выяснении путей предшествующего генеза, так и определении наиболее эффективных направлений дальнейшей селекции. Были также представлены результаты наркологического анализа крупного рогатого скота и изучения ДНК.

Эти исследования представляют передний край генетической науки.

Представленные доклады и их обсуждение весьма полезны для ученых Сибирского отделения ВАСХНИЛ, так как расширяют их представление о возможностях генетики в селекции сельскохозяйственных животных. Кроме того, на семинаре были обсуждены программы совместных исследований группы сибирского скота Институтом общей генетики АН СССР, СибНИПТИЖем и Неапольским университетом.

*Н. Сухова, зав. лабораторией
иммуногенетики СибНИПТИЖа,
доктор биологических наук
«Колос Сибири», 1989 год*

ФГБНУ ИРКУТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Иркутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства создан 6 февраля 1986 г. Постановлением совета Министров РСФСР № 61 на базе Иркутской Государственной сельскохозяйственной станции с ее опытно-производственными хозяйствами и Восточно-Сибирского отдела Сибирского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства.

В 2005 г. Тулунская Государственная селекционная станция приказом Президента Россельхозакадемии № 64 от 29.06.05 г. преобразована в структурное подразделение Иркутского НИИСХ – отдел селекции. В настоящее время учреждение находится под управлением Министерства науки и высшего образования РФ, имеет название Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Иркутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства».

Директора:

1956–1972 гг. – Герой Социалистического Труда Б.А. Малиновский.

1986–1987 гг. – Заслуженный агроном РСФСР И.Ф. Маркаданов.

1987–2006 гг. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.Т. Мальцев.

2006–2008 гг. – кандидат сельскохозяйственных наук Ф.С. Султанов.

2008–2016 гг. – кандидат биологических наук, доцент Н.Н. Дмитриев.

2017 г. и по настоящее время – А.И. Кузнецов.

Научные направления:

- земледелие;
- агрохимия;
- растениеводство;
- кормопроизводство;
- селекция сельскохозяйственных растений;
- защита растений;
- зоотехния.

Опытное поле – 300 га; отдел селекции сельскохозяйственных культур (Тулунская ГСС) – 120 га; плодово-ягодный питомник и Госсортоучасток плодово-ягодных культур – 78 га.

Отделом селекции сельскохозяйственных растений создано за последние пять лет более 10 сортов сельскохозяйственных растений: яровая пшеница – Юната, Памяти Юдина, Тулунская 50, Тулунская 11, Тулунская 12, Зоряна и Столыпинка; ячмень яровой – Чуд-



Тулунская селекционная станция

ный, Неван, Тимошка, Жихарь; овес яровой – Тулунский 19, Егорыч, Тулунский 30; клевер луговой – Атлант, вика яровая – Люба, горох посевной Буслай и др. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ, включено 77 сортов зерновых, зернобобовых культур, картофеля и многолетних трав. Организовано производство оригинальных семян 33 сортов сельскохозяйственных культур.

Сорта, созданные учеными отдела селекции, возделываются не только в Иркутской области, но и в других регионах Сибири, Дальнего Востока и в Европейской части страны. Сорт яровой пшеницы Скала возделывался на площади более 3 млн га. В настоящее время широкое распространение получают сорта зерновых культур: овес Егорыч, яровая пшеница Тулунская 11 и др.

Учеными Иркутского НИИСХ созданы и внедрены в сельскохозяйственное производство разработки:

Почвозащитная система земледелия в Иркутской области;

Научные основы систем земледелия Предбайкалья;

Адаптивно-ландшафтная система земледелия Иркутской области;

Агроландшафтное районирование Предбайкалья;

Теоретические основы полевых севооборотов и методология их проектирования в агроландшафтных системах земледелия;

Модели минимализированных систем обработки почвы в севооборотах;

Система биологизированного земледелия;

Агроландшафтное районирование Иркутской области и проектирование адаптивно-ландшафтных систем;

Комплексная агротехнология повышения продуктивности пашни в земледелии Прибайкалья;

Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур по агроландшафтным районам и на склоновых землях;

Базовые технологии возделывания зерновых культур по агроландшафтным районам Прибайкалья;

Адаптивные технологии производства продукции растениеводства в системах земледелия Приангарья;

Возделывание зерновых культур по интенсивной технологии;

Технологии возделывания неосыпающихся сортов посевного и полевого гороха, клевера лугового, раннеспелых сортов яровой мягкой пшеницы, ярового ячменя, система семеноводства Иркутской области;

Интенсивные технологии возделывания яровой пшеницы и ячменя;

Технология возделывания устойчивых к полеганию смешанных посевов злаковых зерновых с зернобобовыми на зерносеяж и силос;

Технология возделывания на семена и зеленый корм клевера лугового, просо кормового;



Директор Иркутского НИИСХ А.И. Кузнецов



На опытных полях Иркутского НИИ

Технология создания, эксплуатации, ухода и сохранения высокопродуктивного долголетия культурных пастбищ;

Изучение и оценка кормовых культур для конвейерной заготовки кормов;

Оптимальное сочетание многолетних бобовых трав и других культур в кормовых севооборотах, обеспечивающих устойчивое производство полноценных кормов, энерго- и ресурсосбережение, сохранение плодородия почв;

Специализированные высокопродуктивные агроценозы для устойчивого производства грубых и сочных кормов с высоким содержанием энергии и протеина на основе бобовых и

злаковых многолетних трав, базирующихся на использовании природных ресурсов и факторов интенсификации;

Ресурсосберегающие технологии поверхностного и коренного улучшения естественных пойменных сенокосов для производства различных видов кормов;

Ресурсосберегающие поливидовые агроценозы на основе новых сортов бобовых, зернофуражных, ярового рапса, проса кормового, обеспечивающие получение 30–50 ц к.ед./га сбалансированных кормов;

Ресурсосберегающие технологии улучшения деградированных пойменных сенокосов в Иркутской области;

Энергосберегающая технология производства высоких урожаев кормового гороха на корм и семена в условиях Прибайкалья;

Методы расчета доз азотных удобрений под зерновые культуры и картофель;



Методы расчета доз фосфорных и калийных удобрений под пшеницу;

Методы расчета доз азота, фосфора и калия под планируемый урожай зерновых культур и картофеля;

Оптимальные сроки и способы внесения минеральных удобрений;

Технология по комплексному применению средств химизации в лесостепной и подтаежной зонах региона на серых лесных кислых почвах для сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств;

Технология использования современных средств защиты растений на посевах пшеницы в Прибайкалье;

Интегрированная система защиты растений, обеспечивающая в условиях региона наибольшую окупаемость и получения экологически безопасной продукции;

Рекомендации по созданию стад высокопродуктивных животных крупного рогатого скота, отвечающих требованиям зонального типа;

Создание высокопродуктивного молочного стада в условиях Иркутской области;

Повышение продуктивных качеств молочного стада крупного рогатого скота в зависимости от линейной принадлежности и сочетаемости линий в Предбайкалье;

Разработаны планы племенной работы со стадами крупного рогатого скота черно-пестрой породы, казахской белоголовой, симментальской породы.

Ежегодно в саду Иркутского НИИСХ производятся плоды и ягоды, саженцы плодовых и декоративных культур, пользующиеся большим спросом у населения.

На территории сада работает государственный сортоучасток по испытанию новых сортов плодовых и ягодных культур. Лучшие из них включаются в Государственный реестр для использования в Иркутской области и размножаются лабораторией садоводства.

Значительный вклад в научную деятельность Иркутской СХОС и ГНУ Иркутского НИИСХ внесли Герой Социалистического Труда, заслуженный агроном РСФСР Б.А. Малиновский, заслуженный агроном РСФСР И.Ф. Маркаданов, кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный агроном РСФСР М.Ф. Бычко, заслуженный зоотехник РСФСР В.П. Чубабрия, кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный агроном РСФСР Н.П. Васильев.

В разные годы в Тулунской ГСС работали Герои Социалистического Труда: доктор сельскохозяйственных наук В.Е. Писарев, академик В.П. Кузьмин, Б.А. Малиновский, академик РАСХН П.Л. Гончаров, кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный работник сельского хозяйства А.В. Гончарова, заслуженные агрономы РСФСР – А.Н. Скалозубова, В.С. Маркин, А.С. Звездкина, А.А. Соловьев, М.Ф. Бычко, А.Е. Юдин.

За создание и внедрение в производство высокоурожайных сортов Тулунская Государственная селекционная станция в 1967 г. награждена орденом Трудового Красного Знамени.



ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

Аграрная наука региона, объединенная в историческом прошлом единым координационным центром – Сибирским отделением ВАСХНИЛ, оптимально усилила комплексность исследований и внедрение их результатов в производство.

Значимыми событиями по подведению итогов работы Сибирского отделения ВАСХНИЛ были в 70-годах сессии и региональные совещания.

Четвёртое региональное совещание работников научно-исследовательских учреждений, вузов и сельскохозяйственных органов управления Сибири и Дальнего Востока было посвящено обсуждению важнейших государственных задач по дальнейшему развитию специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции.



Павел Павлович Лобанов,
доктор экономических наук,
академик ВАСХНИЛ

На региональном совещании 1976 года, которое проходило в Новосибирске, принимал участие президент ВАСХНИЛ, академик П.П. Лобанов, работники Совета Министров РСФСР.

Совещание открыл председатель Сибирского отделения ВАСХНИЛ, академик И.И. Сиягин.

Выступивший с большой речью – академик П.П. Лобанов подчерк-

нул, что сельское хозяйство – это важнейшая отрасль экономики, из продукции которой почти на три четверти формируется фонд народного потребления и где производится около трети национального дохода страны.

Динамично развивается сельское хозяйство Сибири и Дальнего Востока. Удельный вес этих районов в валовом производстве продукции сельского хозяйства РСФСР постоянно повышается. Доля восточных районов в валовых закупках зерна в республике достигла 22,7 процента, в том числе зерна пшеницы 32,2 процента, мяса – 20,8, молока – 20,8, яиц – 18,3, шерсти – 25,2 процента.

Большую роль в этом сыграло усиление научного потенциала сибирских регионов, в том числе аграрной науки. Заметно повысилась эффективность работы научных учреждений.

Например, за годы девятой пятилетки только Западно-Сибирским селекцентром создано и передано в Госсортиспытание 30 сортов сель-

скохозяйственных культур. На поля Восточной Сибири пришли 28 новых сортов местной селекции.

Эффективное применение в производстве находят предложения ученых по повышению эффективности использования удобрений, совершенствованию структуры посевных площадей, противозероэрозийной обработке почвы и улучшению солонцовый, на Дальнем Востоке – грядковой технологии возделывания различных сельскохозяйственных культур.

Многие современные разработки ученых базируются не только на экспериментальных исследованиях, но и демонстрируются в натуре в опытно-производственных хозяйствах, которые все более становятся образцом для окружающих хозяйств.

Получила признание работа Сибирского отделения ВАСХНИЛ по подъёму общего уровня научных исследований по сельскому хозяйству.

Большим достижением явилось и то, что на 1976–1980 годы впервые был принят единый план исследований для всех учреждений региона, независимо от их ведомственной подчиненности.

Необходимо, чтобы помощь ученых производственникам стала ощутимей, – сказал академик П.П. Лобанов, – чтобы их совместные усилия обеспечили решение тех задач, которые стоят перед работниками сельскохозяйственного производства Сибири и Дальнего Востока.

Высокие темпы разработки и пуска в эксплуатацию гигантских месторождений нефти и газа на севере Западной Сибири, громадное гидроэнергетическое строительство на сибирс-

ких реках, повсеместное развитие промышленности в восточных районах требовали энергетического решения проблемы создания здесь собственной продовольственной базы.

– Особо важной в настоящее время, – говорил президент ВАСХНИЛ, – становится проблема повышения эффективности сельскохозяйственного производства Сибири и Дальнего Востока. В частности, за счёт повышения концентрации и специализации отрасли.

В выполнении этой большой государственной важности работы решающая роль принадлежит ученым-аграрникам. Необходимо было резко повысить эффективность научного поиска, быстрее внедрения его результатов на полях и фермах.

В этом направлении многое предстояло сделать институтам Сибирского отделения ВАСХНИЛ. И что характерно для того времени, в тематические планы включались конкретные мероприятия по внедрению научных разработок в производство.

В своём выступлении перед участниками IV регионального совещания президент ВАСХНИЛ подчеркнул, что институты Сибирского отделения – это зональные специализированные институты, и они должны отвечать за состояние своих отраслей науки во всем регионе. Добиваться этого следует путём организации комплексных исследований, исключения из тематики элементарных и неактуальных исследований, повышения производительности труда ученых и эффективности всего научного поиска. Наука должна давать новые идеи, способные революционизировать сельскохозяйственное производство.

Требует улучшения работа с кадрами, особенно по подготовке их через аспирантуру, систематически повышать их квалификацию.

Такие задачи стояли в 70-е годы перед аграрной наукой Сибири и Дальнего Востока.

«Колос Сибири», 1976 год

ВАСХНИЛ-городок принимает интеротряд студентов



В научный городок Сибирского отделения ВАСХНИЛ прибыл интернациональный студенческий строительный отряд. Состоялся торжественный митинг, посвященный началу работы интеротряда на строительстве ВАСХНИЛ-городка. Более двухсот студентов различных высших учебных заведений Польши, ГДР, Венгрии, Чехословакии

и Советского Союза будут заняты на строительных, отделочных и других работах, на благоустройстве территории.

Бойцы интернационального отряда во время пребывания в ВАСХНИЛ-городке встретятся с учеными отделения, примут участие в спортивных соревнованиях и в других мероприятиях.



Ю. Креденс, секретарь комитета ВЛКСМ СО ВАСХНИЛ.

На снимках: на торжественном митинге, посвященном началу работы интеротряда «Колос Сибири», 1979 год

ФГБНУ ТУВИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Организация аграрной науки в Тыве относится к 1934 году, когда на базе госхоза «Скотовод» в местечке Теве-Хая была создана Тувинская сельскохозяйственная опытная станция. Это первое научно-исследовательское учреждение Тувинской Народной Республики имело большое значение для развития земледелия и животноводства в Тыве. Место расположения станции находилось в западной природно-климатической зоне республики и соответствовало всем зонам республики.

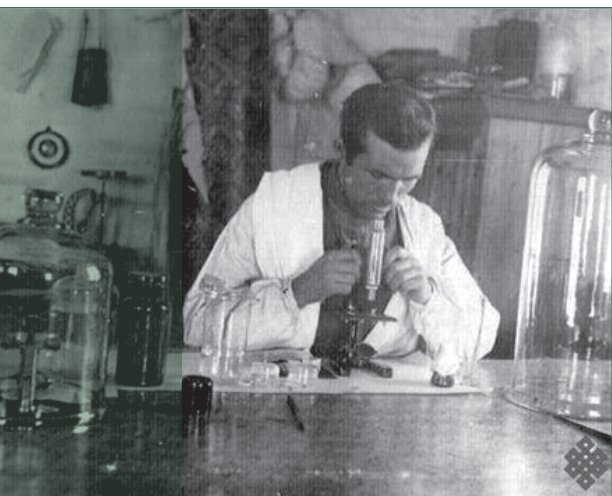
Задачами станции были признаны: изучение местных пород сельскохозяйственных животных, разработка практических мероприятий по улучшению их продуктивности, изучение естественных лугов, пастбищ, разработка агротехники возделывания основных зерновых культур.

Архивные документы свидетельствуют о трудностях становления первого научного сельскохозяйственного учреждения в Тыве, однако научно-исследовательские работы, выполненные станцией в это время, имели огромное значение для повышения культуры ведения полеводства

и животноводства как в первых коллективных предприятиях, так и в единичных аратских хозяйствах.

Эффективности работы станции, развитию ее научно-экспериментальной базы способствовало добровольное вхождение в 1944 году Тувинской Народной Республики в состав СССР. В 1956 году станция по решению Правительства была преобразована в Тувинскую государственную сельскохозяйственную опытную станцию. В связи с этим была изменена структура станции, расширены задачи научно-исследовательской и производственно-хозяйственной деятельности.

Учитывая возросшие требования, предъявляемые к научным учреждениям, Тувинская государственная опытная станция в 1962 году была переведена в центральную зону республики. Местом расположения станции был выбран совхоз «Красный партизан», расположенный в селе Сосновка Тандынского района, в 70 км к югу от столицы республики г. Кызыла с земельной площадью 69,35 тыс. га.



Первая Тувинская сельскохозяйственная опытная станция, 1934 г.

В 1969 году станция передана в состав ВАСХНИЛ. В структуре станции были созданы новые отделы – селекции и семеноводства, экономики и механизации сельскохозяйственного производства, пропаганды и внедрения научных достижений, расширилась тематика научных исследований, укрепился кадровый состав. Было создано 11 отделов, в которых работали 112 научных работников, из них 38 научных сотрудников, 4 кандидата наук. Значительно улучшилось материально-техническое снабжение опытной станции, было построено современное трехэтажное здание, оснащенное новым отечественным и зарубежным лабораторным оборудованием, в результате чего существенно повысилась эффективность научных исследований.

Директорами Тувинской сельскохозяйственной опытной станции работали С.С. Сонам, И.Д. Кызыл-оол. После преобразования станции в Тувинскую государственную сельскохозяйственную опытную станцию ее руководили И.С. Юртаев (более 10 лет), Т.Г. Шпак (1966–1968 гг.), Х.В. Ензак (1968–1970 гг.), В.С. Сапелкин (1970–1979 гг.), Т.А. Хунданов (1980–1984 гг.), В.С. Барышников (1984–1990 гг.), С.С. Монгуш (1990–1999 гг.), М.М. Донгак (2000–2001 гг.).

По животноводству были разработаны рекомендации по совершенствованию племенных и продуктивных качеств помесей коров симментальской породы, овец и коз. В 1993 году в Госреестр включены тувинская короткожирнохвостая овца и тувинская лошадь.

Большая роль в изучении этих вопросов принадлежит ученым ВАСХНИЛ: И.П. Баскаеву, А.П. Бегучеву, Н.К. Вишнякову, З.Х. Байковой-Дзуковой, Д.Б. Дашиеву, А.П. Полковниковой, А.С. Клундуку, А.Ф. Куклину, Н.У. Клундуку, кандидатам сельскохозяйственных наук: С.С. Монгушу, Б.Б. Бальчиру, М.Б. Карти.

В области земледелия и кормопроизводства были разработаны рекомендации по ос-

воению полевых севооборотов, способствующие повышению и сохранению плодородия почв. Определены пути восстановления естественных деградированных пастбищ, обследованы опустыненные степи Республики Тыва, даны рекомендации по оптимальному их использованию. В этом большая заслуга докторов биологических наук А.А. Горшковой, Г.К. Зверьевой, кандидатов сельскохозяйственных наук В.Д. Назын-оол, О.А. Назын-оол, заведующего отделом кормопроизводства Л.Т. Монгуш, старшего научного сотрудника Т.Ф. Жаровой. Нельзя также не отметить трудовой вклад лаборантов и техников Т.И. Филатовой, А.П. Космогоровой, Л.В. Черваневой, Ю.Д. Доржукая, С.Х. Оюна.



На полях Тувинского НИИСХ академики Н.А. Сурин и П.Л. Гончаров

По селекции и семеноводству созданы новые сорта яровой пшеницы Чагытай, ярового ячменя Арат, рекомендованы новые зональные экономически оправданные системы и технологии семеноводства сельскохозяйственных культур в Республике Тыва. Огромный вклад в развитие селекции и семеноводства внесли корифеи аграрной науки страны, академики РАН – П.Л. Гончаров, Н.А. Сурин, под руководством которых селекционеры Тывы М.М. Донгак, Р.Р. Ламажап, Л.Т. Монгуш, А.Д. Оюн развивали данное направление в Тыве.

По плодоводству были изучены и апробированы возможности промышленного садоводства, проводилась селекционная работа по гибридизации яблони, черной смородины. Были разработаны технологии выращивания местных и привозных сортов плодовых культур на окультуренных почвах разных природно-климатических зонах республики, рекомендованы сорта для промышленного садоводства в условиях республики. Много подлинного энтузиазма вложили в эту работу научные сотрудники станции В.П. Лисенков-Казанцев, И.В. Екимов, Е.Г. Разумова и многие другие.

Особо нужно отметить большую роль опытно-производственного хозяйства «Сосновское», обеспечивающего условия для проведения исследований и первичную апробацию

в стве. Опубликовано около 200 научных работ, среди которых: «Зональные системы земледелия Тувинской АССР» (Новосибирск, 1982), «Зональные системы животноводства Тувинской АССР» (Новосибирск, 1989), «Система агропромышленного производства Тувинской АССР» (Новосибирск, 1987).

Большой вклад в решение этих вопросов внесли заведующий Тувинским комплексным отделом доктор экономических наук Ю.Г. Полулях, кандидаты экономических наук В.А. Иливеров, Л.Ю. Ададимова, старший научный сотрудник Т.Е. Полулях, ведущий экономист Е.А. Денисова и другие.

Положительное влияние на развитие ветеринарной науки оказало создание в 1994 году научно-исследовательской лаборатории ветери-

нарии. Учеными разработаны научно обоснованные рекомендации по оптимизации противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях животных в Республике Тыва, система мероприятий по борьбе с бруцеллезом животных. Большая роль в изучении этих вопросов принадлежит кандидату ветеринарных наук Ч.О. Лопсан, старшему научному сотруднику С.О. Монгуш, ученым Сибирского отделения Россельхозакадемии докторам ветеринарных наук, профессорам П.К. Аракеляну, С.К. Димову и другим.

В начале двухтысячных годов развитию аграрной науки в Тыве решениями республиканских ор-

ганов власти был придан новый импульс, в результате чего повысилась эффективность научных исследований, расширилась их тематика, укрепились связи с производством, материальная база исследований, существенно улучшился кадровый состав. Все эти положительные моменты дали возможность Правительству Российской Федерации принять предложение руководства Республики Тыва и Сибирского отделения Россельхозакадемии о создании в 2001 году на базе Тувинской сельскохозяйственной опытной станции научно-исследовательского института сельского хозяйства.

результатов. Поистине к соавторам разработок ученых можно отнести директоров хозяйства Т.Г. Шпака, Х.В. Ензака, В.С. Сапелкина, Т.А. Хунданова, В.А. Барышникова.

Кроме опытной станции развитию аграрной науки в республике способствовал Тувинский комплексный отдел СибНИИЭСХ. Учеными комплексного отдела переданы для внедрения в сельскохозяйственное производство республики более 100 предложений и рекомендаций по развитию, размещению, специализации и межхозяйственного кооперирования в сельском хозяй-



В состав института вошли Тувинский комплексный отдел Сибирского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства и научно-исследовательская ветеринарная лаборатория. С 2001 года, с момента создания Тувинского НИИСХ до 2017 года, институт возглавляла доктор биологических наук, заслуженный деятель науки Республики Тыва Роза Байындыевна Чысыма.

Формирование сельскохозяйственной науки в республике шло при постоянной научно-методической поддержке Сибирского отделения Россельхозакадемии. Огромный вклад в создание, становление и развитие аграрной науки в Тыве внесли председатели президиума Сибирского отделения Россельхозакадемии академик П.Л. Гончаров и академик А.С. Донченко, председатель Правительства Республики Тыва Ш.Д. Ооржак.

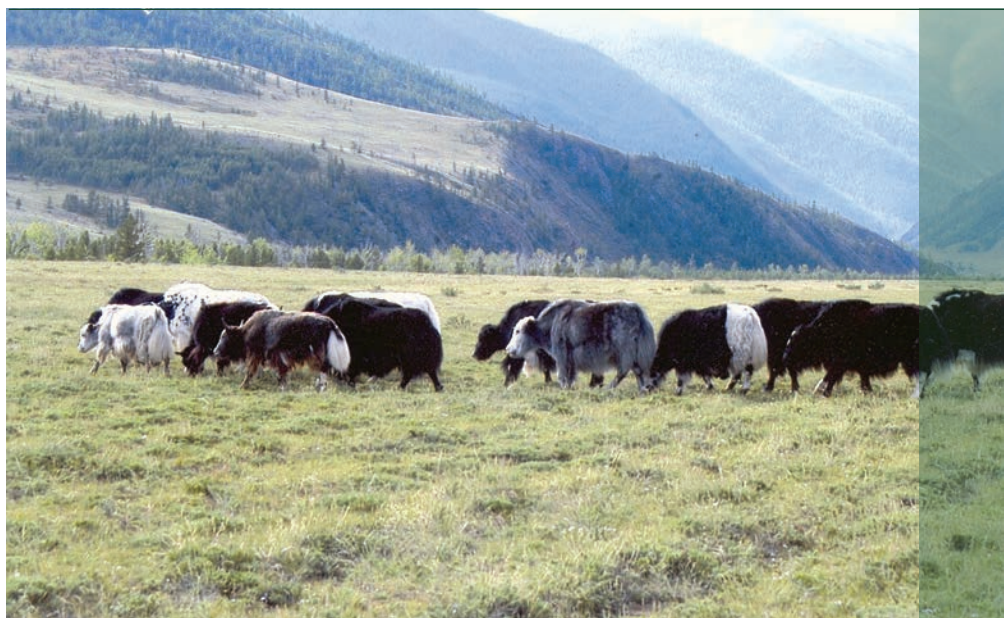
В настоящее время ФГБНУ «Тувинский НИИСХ» является комплексным институтом, ведущим фундаментальные и прикладные исследования с целью получения новых знаний и научного обеспечения агропромышленного производства республики.

Основными направлениями исследований являются: разработка зональных технологий возделывания сельскохозяйственных (зерновых, многолетних и однолетних кормовых) культур; усовершенствование севооборотов и структуры посевных площадей с целью обеспечения устойчивой продуктивности земель и сохранения биоразнообразия; совершенствование продуктивно-генетического потенциала пород и создание новых типов овец, коз и яков; сохранение и рациональное использование генофонда малочисленных, редких, уникальных видов животных; разработка оптимальных систем противозооотических мероприятий.

Основными результатами научной деятельности в области зоотехнии и ветеринарной медицины являются создание тувинской короткожирнохвостой породы овец, советской шерстной породы коз и тувинской породы ло-

шадей, составляющих 99% поголовья животных данных видов в Республике Тыва, стада высокопродуктивных животных желательных типов овец с полугрубой ковровой шерстью, шерстных коз, яков с высокими нагульными качествами. Разработаны и внедрены в производство зональные системы животноводства, эффективные приемы селекции, нормативные документы по оценке продукции яководства (ТУ), эффективные для условий Республики Тыва системы мероприятий по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями животных.

В области земледелия и растениеводства разработаны зональные системы земледелия, основы рационального картирования почв, полевые севообороты, эффективные, ресурсосберегающие и экологически безопасные



технологии возделывания зерновых и кормовых культур, способы повышения урожайности малопродуктивных склоновых пастбищ, схемы высокопродуктивных кормовых севооборотов, пути восстановления естественных деградированных пастбищ, способы производства посадочного материала плодовых и ягодных культур в условиях региона. Созданы специально для экстремальных природно-климатических условий Республики Тыва 2 сорта сельскохозяйственных культур, востребованных в производстве (пшеница мягкая яровая Чагытай, ячмень яровой Арат).

В ходе проведенных фундаментальных и прикладных исследований в 2001–2018 гг. сотрудниками института получены новые знания, защищенные четырьмя патентами Российской Федерации. Опубликовано 6 монографий, разработано 4 инновационных проекта, более 40 нормативных документов (технологии, рекомендации, технические условия). Новизна проведенных исследований подтверждена в монографиях, публикациях и диссертационных работах. За прошедший период было проведено 22 конференции (в том числе 8 международных), по материалам которых издано 16 сборников научных трудов, более 100 совещаний и семинаров, 16 круглых столов, в том числе 7 международных. Сотрудники Тувинского НИИСХ приняли участие в 68 международных и всероссийских конференциях, более чем в 47 выставках, в том числе 5 международных, ими опубликовано более 440 статей, получено 6 медалей и 10 дипломов, в том числе 2 международных.

Проведенные институтом фундаментальные и прикладные исследования получили высокую оценку. Дипломом Российской академии сельскохозяйственных наук за лучшую завершённую разработку 2006 года отмечена работа «Концепция, научные и технологические основы ведения производства на аридных территориях юга Сибири и Монголии», выполненная институтом в составе авторского коллектива. По итогам конкурсов завершённых НИОКР дипломами президиума Сибирского отделения Россельхозакадемии были отмечены разработки, выполненные Кузьминой Е.Е., Ооржак У.Ч., Донгак М.М., Луду Б.М., Монгуш Л.Т., Канзываа С.О., Монгуш С.С.

За монографии «Генофонд Тувинского яка сохранение и рациональное использование» Р.Б. Чысыма в 2008 году и «Особенности методов скрещивания и селекция овец в сложных специфических природно-климатических условиях Республики Тыва» С.С. Монгуш в 2010 году были удостоены звания лауреатов Государственной премии Республики Тыва в области науки и техники. В 2013 году монография Е.Е. Кузьминой «Тяжелые металлы в организме тувинских яков» отмечена дипломом Сибирского отделения Россельхозакадемии, как лучшая завершённая научная разработка.

Сотрудниками Тувинского НИИСХ было защищено 8 диссертаций на соискание ученой степени доктора биологических наук и кандидатов наук. Среди научных сотрудников – четверо удостоены почетных званий Республики Тыва. По итогам конкурса на получение грантов Председателя Правительства РТ для поддержки молодых ученых сотрудники института много раз выходили победителями.

Значительное внимание институт уделяет работе по ранней профессиональной ориентации школьников, направленной на повышение престижа сельскохозяйственного образования. Данная работа активно проводится в ГАОУ «Аграрный лицей-интернат РТ» (тувинском филиале Малой сельскохозяйственной академии, созданном по инициативе академика П.Л. Гончарова). Много сил и труда вложила в эту работу старший научный сотрудник института А.С. Сотпа.

В настоящее время перед коллективом института стоят серьезные задачи, связанные с разработкой высокоэффективных технологий в земледелии и растениеводстве, созданием новых сортов зерновых культур и селекционных форм животных, обеспечением ветеринарного благополучия животноводства в условиях резко континентального климата Республики Тыва.

Ведущие ученые

Злыгостев Юрий Михайлович (род. в 1933 г.), заслуженный агроном Тувинской АССР. Окончил Тувинский сельскохозяйственный техникум, получив специальность «Младший агроном». Работал агрономом в совхозах «Искра» и «Красных партизан», преобразованного в последствии в опытно-производственное хозяйство «Сосновское», главным агрономом Управления сельского хозяйства Тандинского района Республики Тыва, прогнозистом в Тандинском пункте прогноза ФГУ Тувинская республиканская станция защиты растений, с 2003 по 2005 г. – заместителем директора по производству ГНУ Тувинского НИИСХ СО Россельхозакадемии. Работая главным агрономом опытно-производственного хозяйства «Сосновское» Тувинской сельскохозяйственной опытной станции внес

большой личный вклад в повышение урожайности сельскохозяйственных культур, плодородия почв, внедрение передовых технологий в производстве, благодаря чему хозяйство являлось одним из ведущих в республике.

Монгуш Сонгукчу Сазыгоолович (род. в 1942 г.), кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный деятель науки Республики Тыва, старший научный сотрудник.

Окончил зоотехнический факультет Бурятского сельскохозяйственного института в 1968 году, аспирантуру СибНИПТИЖа в 1979 году.

Работал с 1970 года старшим научным сотрудником отдела животноводства Тувинской сельскохозяйственной опытной станции, с 1979 года – заместителем директора по научной работе. В период с 1984 по 1991 г. возглавлял Тувинский филиал Красноярского сельскохозяйственного института, с 1991 по 2000 г. был директором Тувинской СХОС. Два года занимал пост Председателя Государственного комитета Республики Тыва по делам науки и учебных заведений. С 2002 года и по настоящее время является заведующим отдела животноводства и ветеринарии Тувинского НИИСХ, с 2008 по 2011 г. являлся заместителем директора института по производству. Основное направление работ – совершенствование племенных и продуктивных качеств полугрубошерстных овец.

Чысыма Роза Байындыевна (род. в 1955 г.), доктор биологических наук, Заслуженный деятель науки Республики Тыва, Лауреат премии Председателя Правительства Республики Тыва в области науки и технологий (2008 г.), профессор кафедры ветеринарии Тувинского государственного университета.

Окончив в 1980 году Московскую ветеринарную академию им. К.И. Скрябина, поступила в очную аспирантуру этой же академии. После окончания аспирантуры защитила кандидатскую диссертацию по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. В течение 13 лет работала ассистентом, старшим преподавателем, затем директором Тувинского фи-

лиала Красноярского аграрного университета. В 1996 году в связи с реорганизацией филиала и создания Тувинского государственного университета в 1996–2001 годы была заведующей кафедрами зооветеринарии и зоотехнии, В 2000 году ВАК присвоено ученое звание доцента.

С 2001 по 2017 г. работала директором впервые созданного сельскохозяйственного академического научного учреждения Тувинского научно-исследовательского института сельского хозяйства Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук. В 2006 году защитила докторскую диссертацию «Хозяйственно-биологические особенности яков в различных экологических условиях Республики Тыва».

Научные исследования Чысыма Р.Б. посвящены решению теоретических и практических проблем повышения селекционно-генетического потенциала местных пород сельскохозяйственных животных, сохранения их генофонда и рационального использования. В научных трудах отражены результаты многолетних исследований по иммунологии, иммуногенетике, экологии, разведению местных пород сельскохозяйственных животных, применению иммуннобиологических и генетических маркеров в животноводстве.

В качестве профессора кафедры ветеринарии уделяла большое внимание в подготовке ветеринарных специалистов для Республики Тыва.

Будучи членом научно-технического совета при Председателе Правительства Республики Тыва и заместителем председателя научно-технического совета при Министерстве сельского хозяйства республики в течение многих лет курировала вопросы научного обеспечения сельскохозяйственного производства, включая оценку эффективности и выработку предложений по совершенствованию системы управления научной и научно-технической деятельностью в регионе. Являлась членом коллегий Министерства сельского хозяйства и Министерства науки и образования Республики Тыва.

Генофонд
редких животных
Туввы, сохранённых
учёными



ФГБНУ ЯКУТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. М.Г. САФРОНОВА В СОСТАВЕ ФИЦ «ЯКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СО РАН»

Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова создан 30 марта 1956 года по Постановлению Совета Министров Якутской АССР № 142 «Об организации Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства» на базе Якутской государственной селекционной станции, Якутской республиканской опытной станции животноводства, отдела животноводства Якутского филиала Академии наук СССР. Институту были подчинены Булунская опытная станция, Тиксинская сельскохозяйственная опытная станция, Алданский и Олекминский опорные пункты.

Постановлением Совета Министров ЯАССР № 377 от 29 августа 1957 г. Якутская ветеринарная опытная станция объединилась с Якутским НИИСХ.

Постановлением Совета Министров СССР № 963 от 27 ноября 1978 г. Якутский НИИ сельского хозяйства вошел в Сибирское отделение ВАСХНИЛ и распоряжением Россельхозакадемии № 98 от 14 ноября 2006 г. перешел в ведение Российской академии сельскохозяйственных наук.

Директорами Якутского научно-исследовательского института в разные годы работали Георгий Павлович Коротов (1956–1958 гг.), Василий Николаевич Антипин (1958–1959 гг.), Иван Петрович Авдеев (1959–1960 гг.), Михаил Григорьевич Сафронов (1960–1988 гг.), Иван Афанасьевич Матвеев (1988–1997 гг.), Егор Афанасьевич Борисов (1997–2002 гг.), А.И. Степанов (2002–2007 гг.), Михаил Петрович Неустроев (2007–2012 гг.), Айаал Иванович Степанов (2012–2019 гг.).

Якутский НИИСХ со дня создания большое внимание уделяет выведению адаптивных к местным условиям сортов зерновых и кормовых культур, картофеля, плодово-ягодных культур, сохранению и выведению пород и внутривидовых типов крупного рогатого скота, лошадей, оленей и разработке ветеринарных препаратов.

За 60 лет научными сотрудниками института разработаны рекомендации по всем отраслям сельского хозяйства республики, внедрение в производство которых повысило не только производительность труда в совхозах республики,



Бойцы северного научного фронта!



Коллектив городского подразделения ЯНИИСХ, 1967 год

но и благосостояние жителей сельских территорий. Сегодня наиболее устойчивое развитие сельского хозяйства существует в тех районах, где не прерывается связь с аграрной наукой.

Первостепенное значение придается поддержанию и восстановлению плодородия почвы. Доктором наук Поповым Н.Т., кандидатами наук Ивановой Л.С., Максимовой Х.И., Николаевой Ф.В. разработаны научные основы адаптивно-ландшафтной системы земледелия, на основе которых составлена карта агроэкологических групп сельскохозяйственных земель, почвозащитная технология на основе минимальной обработки в кормовом севообороте с сидеральным паром на засоленных почвах Центральной Якутии. Доктором наук А.И. Степановым, кандидатами наук Федоровым А.Я., Яковлевой М.Т. разработаны технология применения гумата калия и клубеньковых бакте-

рая 6, Приленская 19 и Туймаада; овса Покровский и Покровский 9, Виленский; картофеля Якутянка, Северный; костреца безостого Эркээни; пырейника сибирского Амгинский и изменчивого Ленский; пырея ползучего Тойбойский; овсяницы красной Мюрюнская; люцерны серповидной Якутская желтая; донника белого Немюгюнский; ломкоколосника ситникового Боотур и Манчаары; черной смородины Якутская, Хара Кыталык, Эркээни, Мюрючана, Люция и Памяти Кындыла. Даны методические рекомендации по возделыванию сельскохозяйственных культур, прошедших апробацию в хозяйствах республики и способствовавших повышению урожая до 15–20%.

Сотрудники института, кандидаты наук Федорова В.С., Гревцева В.Д., Самсонова М.С. определили видовой состав грибных болезней зерновых культур, динамику видового разнообразия возбудителей болезней многолетних кормовых трав, разработали экологически безопасную защиту капусты белокочанной от вредителей, подобрали наиболее эффективные препараты и определили сроки обработки зерновых культур от сорных растений и картофеля от наиболее распространенных болезней.

Кандидатами наук Павловой С.А., Пестеровой Е.С., Кузьминой А.В., Захаровой Г.Е. разрабатываются и совершенствуются агротехнологические мероприятия по улучшению деградированных естественных, сеяных и старовозрастных фитоценозов на пастбищных, сенокосных, сенокосно-тебеночных угодьях, создание зеленого конвейера и производство сенажа из многолетних трав, обеспечивающие повышение продуктивности на 20–30%. Ими разработаны сенаж в упаковке и зеленый конвейер в условиях криолитозоны.

В рамках системы семеноводства сельскохозяйственных культур республики институт производит оригинальный семенной материал картофеля, зерновых культур и многолетних кормовых трав.

Якутский НИИСХ отвечает за сохранение генофонда якутского скота. Это уникальное животное стало объектом исследования пер-

рий, которые обеспечивают сохранение и повышение плодородия мерзлотных почв. Выделен из мерзлотных почв и депонирован штамм клубеньковых бактерий Якутская 1.

Существенных успехов добиваются селекционеры растениеводы института: доктор наук Охлопкова П.П., кандидаты наук Алексеева В.И., Иванов А.А., Габышева Н.С., Петрова Л.В., Неустроев А.Н., Черткова М.А., Рожин В.С., Павлов Н.Е., Емельнова А.Г., Васильева Р.Д., Готовцева Л.П. и многие другие. В Госреестр селекционных достижений РФ включены сорта: яровой пшеницы Приленс-



вого директора института, доктора сельскохозяйственных наук Г.П. Коротова. Дальнейшая научно-исследовательская работа с якутским скотом является твердой основой сохранения и развития этой породы. Якутский скот как объект исследований в настоящее время интересует многих ведущих российских и зарубежных ученых-генетиков.

Исследования, проводимые институтом, затрагивают практически все вопросы развития скотоводства. Были проведены исследования физиологии и биохимии пищеварения, полиморфизма белков крови у крупного рогатого скота, обосновано использование сено-силосного типа кормления, изучены вопросы повышения воспроизводительной способности и адаптационные качества скота, методы оценки быков по качеству потомства, целенаправленное выращивание ремонтного молодняка, определен желательный тип скота, исследования по скрещиванию с быками голштинской и айрширской пород. Углубленное изучение проблемы повышения мясной продуктивности скота в условиях Крайнего Севера дало возможность определить основные направления интенсификации производства говядины, определить возможности применения скрещивания местного симментализированного скота с быками специализированных мясных пород. Разработана технология производства молока на молочных комплексах. Проведены экспериментальные работы по возвратному скрещиванию с якутским скотом.

Идут исследования по созданию адаптированного типа крупного рогатого скота регионального уровня разведения, который отличается от других типов и пород скота наибольшей приспособленностью к климатическим и кормовым условиям Якутии.

В условиях Якутии большую работу по изучению и обобщению первого этапа поглоти-

тельного скрещивания провел кандидат сельскохозяйственных наук П.И. Копейко. Корифеями аграрной науки Якутии являются Г.П. Коротов и П.А. Романов.

Г.П. Коротовым было дано классическое определение понятия «желательного типа», которое актуально и в настоящее время. Большой вклад в разработку вопросов совершенствования молочного скота внесли доктора сельскохозяйственных наук В.А. Петровская, Н.И. Горохов, Н.С. Пермяков, А.В. Чугунов, кандидаты сельскохозяйственных наук А.А. Никонов, Н.Е. Сидоров. В настоящее время исследования по вопросам селекции крупного рогатого скота проводятся учениками Г.П. Коротова кандидатами сельскохозяйственных наук В.В. Романовой, Р.Г. Поповым.

Сотрудники института приложили немало усилий для сохранения и усовершенст-



Все вместе

ния пород сельскохозяйственных животных Якутии. При непосредственном участии и координации усилий утверждены породы северных домашних оленей – эвенская, эвенкийская и чукотская. Разработана и внедрена система промышленного скрещивания оленей чукотской породы харгин с эвенской, а также технология организации заготовки пантов, технологический стандарт содержания северных оленей, технологии повышения производства и переработки оленины.

Начиная с 1966 года С.Б. Помишиным, М.М. Дмитриевым, Г.В. Джейрановым, В.В. Румянцевым, П.А. Старостиним, Б.Н. Баррадиевым и С.И. Ивановым была выполнена огромная работа по межпородному скрещиванию тофаларских и эвенкийских оленей. Основная фундаментальная работа была автора С.Б. Помишиной «Происхождение оленеводства и domestикация северного оленя».

Кандидатами сельскохозяйственных наук В.Н. Книгиным, В.А. Румянцевым, Г.Н. Осиповой, доктором экономических наук Д.И. Сыроватским проводились исследования по технологии загущения травостоя тундровых земель

И.Н. Винокурова, доктора сельскохозяйственных наук Р.В. Иванова, завершилась созданием селекционной группы якутских лошадей желательного мясного типа и признанием в 1987 году селекционного достижения РФ – якутской породы лошадей.

Занесена в Госреестр селекционных достижений РФ якутская порода лошадей. Дальнейшая более чем двадцатилетняя совместная работа ученых, специалистов племенной службы и сотрудников села позволила вывести две новые породы табунных лошадей – приленскую и мегежекскую, и два внутривидовых типа – колымский и янский. Институт является патенто-обладателем этих пород и типов.

Разработка научных основ совершенствования технологии содержания и кормления лошадей якутской породы направлена на дальнейшую интенсификацию развития отрасли. Сотрудниками института разработаны нормативы пастбищной нагрузки для лошадей и дана зоотехническая оценка продуктивности сенокосно-тебеневочных угодий на мелкодолинных угодьях и аласах. Установлена эффективность использования сеяных травостоев



для пастбищ, создания зимнезеленых кормов, влияния срезки пантов на хозяйственно-полезные признаки, усовершенствования организации и экономики оленеводства. В настоящее время кандидатом сельскохозяйственных наук В.И. Федоровым проводятся исследования по адаптационной реакции и морфофункциональным параметрам северных оленей эвенкийской породы.

Селекционно-племенная работа с якутской лошастью, проведенная с 1964 по 1986 г. под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Николая Павловича Андреева и участием кандидатов сельскохозяйственных наук Н.Д. Алексеева, Т.В. Аммосовой, В.Г. Осипова,

травостоев в Якутии. Разработаны и испытаны эффективные рецепты белково-минерально-витаминных добавок.

Кроме того, ученые института на рубеже веков занялись возрождением традиционной пищи народов Якутии на научной основе. Ими разработаны технические условия и технологические инструкции приготовления кисломолочных напитков якутов, как кумыс, быырпах и другие с использованием дикорастущих пищевых растений. Предложены проекты технологических регламентов для производства национальных мясных полуфабрикатов, позволяющие максимально сохранить свойства исходного сырья. Только за последние 5 лет разработаны 3 новые технологии, 10 нормативных

документов, приемов и методов 6, методик 11, базы данных 4, проектов НТД 8, подано 70 заявок на предполагаемые изобретения, получено 47 патентов РФ на изобретения.

Ветеринарная медицина – основа жизни населения республики, занимающегося традиционными отраслями животноводства: оленеводством, коневодством и скотоводством. Вспышка болезней среди домашних животных испокон веков ставила людей на край гибели. Первые ветеринарные врачи В.Г. Гольдман, С.Д. Дмитриев, С.А. Грюнер, несомненно, являются первыми научными работниками Якутии. Но создание научной школы ветеринарной медицины связано с именем профессора М.Г. Сафронова, в течение 28 лет возглавлявшего институт. Его ученики М.П. Неустроев и Н.П. Тарабукина, доктор ветеринарных наук, профессора стали разработчиками первых лекарственных средств (вакцины и пробиотика) в республике. Новизна их исследований подтверждена 42 патентами РФ, а достижения многочисленными дипломами, медалями. Они достигли определенных успехов в изучении микроорганизмов, выделенных из мерзлотных почв и принимают участие в микробиологическом исследовании представителей мамонтовой фауны, то есть помогают научному сообществу мира раскрыть одну из тайн северной природы. В 1985 г. учёные института Н.Н. Давыдов, А.А. Хоч, Е.С. Слепцов, А.В. Лысков совместно с ветеринарной службой с помощью научно обоснованной системы вакцинопрофилактики полностью оздоровили республику от бруцеллеза крупного рогатого скота, в 1988 г. – от туберкулёза, в настоящее время ведется работа по бруцеллезу северных оленей. Научную школу паразитологов М.Г. Сафронова составляют доктора ветеринарных наук, профессора С.И. Исаков, А.Д. Решетников, доктор ветеринарных наук Л.М. Кокколова, доктора ветеринарных наук А.И. Барашкова и их многочисленные ученики, кандидаты биологических и ветеринарных наук, научные сотрудники различных НИИ, преподаватели учебных заведений и производственники.

С самого начала организации института особое внимание уделялось экономике и организации сельскохозяйственного производства. В нашем институте уже в 1957 году была раз-

работана одна из первых в СССР систем мероприятий по ведению сельского хозяйства. В ней впервые был обобщен весь научный материал, накопившийся в различных научно-исследовательских и опытных учреждениях республики, широко использован передовой практический опыт в сельском хозяйстве с наибольшим учетом природно-климатических и экономических особенностей Якутии. На основе этой системы за 60 лет сотрудники института разработали и издали 8 систем ведения сельского хозяйства, которые помогали жителям сел составлять перспективные планы развития и укрепления своих хозяйств.

Сотрудниками отдела социально-экономического развития села института под руководством доцента, кандидата экономических наук Г.И. Даяновой разработаны механизмы, обеспечивающие улучшение условий функционирования отраслей АПК РС (Я), в том числе роста экономической эффективности и формирования эффективных интеграционных систем, а также научные основы развития сельских территорий посредством формирования концепции кластерного развития села и системы социального питания РС (Я). Подготовлены методические рекомендации по нормированию труда и материальных ресурсов для планирования в отраслях животноводства, оплате труда работников сельского хозяйства РС (Я), организационно-технологические стандарты производства в сельскохозяйственных предприятиях и крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Ученые Якутского НИИСХ совместно с МСХ РС (Я) принимают участие в подготовке проектов Законов РС (Я), решений Главы РС (Я) и Правительства РС (Я) по проблемам АПК.

Внедрение завершенных научных разработок ЯНИИСХ ведется через МСХ РС (Я). Внедрение разработок способствовало увеличению производства валовой продукции в среднем на 10–15%, снижению издержек обращения производства продукции на 8–10% и получению экономического эффекта на 1 рубль затрат в среднем 2–10 рублей.

Якутия, во многом благодаря неустанному труду ученых Якутского НИИСХ вошла в новое тысячелетие наравне с высокоразвитыми странами, так как имеет свои сорта сельско-

хозяйственных культур, породы сельскохозяйственных животных, штаммы микроорганизмов, без которых не состоится развитие высоких технологий.

Наш институт бережно относится к своей истории, не забывает имена своих классиков. Об этом свидетельствуют юбилейные научно-практические конференции и учрежденные в институте стипендии для молодых ученых и аспирантов: имени профессора М.Г. Сафронова и имени Г.П. Коротова – первого директора института, доктора сельскохозяйственных наук. Кроме того, ученым, внесшим весомый вклад в развитие сельскохозяйственной науки, присуждается премия им. М.Г. Сафронова.

Республика вправе гордиться именами ученых, посвятивших жизнь и деятельность исследованию проблем сельского хозяйства и внесших определенный вклад в отечественную и мировую науку. Это доктор экономических наук, Глава РС (Я) (2014–2018 гг.), заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Федерального собрания РФ Е.А. Борисов, доктор экономических наук, видный государственный и политический деятель, академик АН РС (Я) И.А. Матвеев, академик АН РС (Я) П.П. Охлопкова, лауреаты Государственной премии РС (Я) в области науки и техники М.П. Неустроев, Н.П. Тарабукина, М.А. Черткова, Л.П. Готовцева, а также доктор биологических наук, профессор А.Ф. Абрамов, доктор сельскохозяйственных наук Р.В. Иванов, доктора ветеринарных наук, профессора С.И. Исаков, А.Д. Решетников, Е.С. Слепцов, доктора ветеринарных наук Н.И. Прокопьева, Л.М. Коколова, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Н.С. Пермяков, Н.Е. Павлов, А.И. Бойнов, кандидаты наук В.С. Рожин, П.П. Васильев, А.Г. Емельянова, Н.Д. Алексеев, А.С. Яковлев, научные сотрудники К.А. Шерстова, Т.Н. Васильева, А.А. Соромотина, Е.И. Вахрамеева, Е.А. Еремеева, агротехнологи доктор сельскохозяйственных наук Н.Т. Попов, кандидаты наук Л.А. Голисаев, М.А. Перлов, Т.А. Перлова, В.Д. Гревцева, Н.Б. Павлов, И.Д. Захаров, научные сотрудники Г.И. Конюхов, Е.П. Цвигун и многие другие.

Наш институт, осмысливая свою историю, планирует свое будущее, которое неразрывно связано с тружениками села Якутии. Сельскохозяйственная наука поднимает их традицион-

ные знания и опыт до научного уровня. Сорты зерновых, многолетних кормовых трав, картофеля, породы лошадей и оленей, созданных нашими селекционерами, заинтересовали ученых многих стран мира, т.е. традиционные ремесла коренных народов Якутии признаны мировым сообществом. Это начало возрождения народов, создавших уникальные породы домашних животных и сорта сельскохозяйственных культур, не имеющих аналогов в мире.

Ведутся совместные исследования: с ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, ВНИИ картофеля хозяйства им. А.Г. Лорха, ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса СФНЦ агробιοтехнологий РАН, ВНИИ сои, Всероссийским институтом генетических ресурсов растений им. Вавилова по проблемам селекции, семеноводства и технологий возделывания сельскохозяйственных культур; с Институтом биологических проблем криолитозоны ФИЦ ЯНЦ СО РАН, Институтом мерзлотоведения СО РАН, по хранению семян в условиях вечной мерзлоты; с ВИЭВ им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко, ВНИИВСГЭ, ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии по проблемам ветеринарной медицины; с ВНИИ коневодства продолжают работы по усовершенствованию приспособительных качеств приленской и мегежекской пород, янского и колымского типов якутской породы лошадей, с ФНЦ животноводства – ВИЖ им. Л. К. Эрнста – по якутскому скоту; с ВНИИАЭ, по формированию баз данных выбора рациональных решений по применению сортов, машин и технологий в сельскохозяйственном производстве; с ВНИИ экономики сельского хозяйства по развитию сельских территорий.

Институт развивает международное сотрудничество с зарубежными научными учреждениями: Институтом природных ресурсов Финляндии по иммуногенетическим исследованиям; Казахским национальным аграрным университетом (КазНАУ) и ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства» по продуктивному табунному коневодству, а также с Хэйлуанцзянской академией сельскохозяйственных наук по изучению, сохранению и использованию генетических ресурсов растений. Подписаны соглашения о сотрудничестве с Монгольской академией аграрных наук и университетом Хонхайм (Германия).



ФГБНУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АГРАРНЫХ ПРОБЛЕМ ХАКАСИИ

Институт является правопреемником Уйбатского гидромодульного участка, созданного в соответствии с приказом Хакасского окружного земельного управления от 30 марта 1928 г. № 133.

В 1933 г. по предложению Хакасского облисполкома, поддержанному земельным управлением Западно-Сибирского края, гидромодульный участок был реорганизован в Хакасскую опытно-мелиоративную станцию. На её базе в 1945 г. организована Хакасская опытная станция орошаемого земледелия. В 1954 г. опытная станция была передана в ведение Министерства водного хозяйства РСФСР.

В 1956 году Хакасская опытная станция орошаемого земледелия объединилась с Красноярской краевой опытной станцией животноводства. На их базе создана Хакасская государственная сельскохозяйственная опытная станция, которая вошла в состав Сибирского отделения ВАСХНИЛ.

В 1991 году по распоряжению Совета Министров РСФСР на базе Хакасской ГСХОС организуется Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии Сибирского отделения Россельхозакадемии.

В связи с реорганизацией государственных академий наук и распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2013 года Институт передается в Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России). В настоящее время он передан в ведение Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Основные направления научных исследований

Научное обеспечение эффективного, экологически безопасного и экономически оправданного сельскохозяйственного производства в экстремальных почвенно-климатических условиях юга Средней Сибири, осуществляемое в рамках Программы фундаментальных научных



Участники Международной научной конференции «Почвы засушливых территорий, их рациональное использование, предотвращение деградации и опустынивания»

исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы по разделу Сельскохозяйственные науки, подразделам – «Земледелие», «Мелиорация, водное и лесное хозяйство», «Растениеводство», «Зоотехния», «Ветеринарная медицина».

Институт ведет фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования на засушливых территориях юга Средней Сибири, направленные на разработку теоретических и технологических основ борьбы с опустыниванием и деградацией почв, комплексной экологически безопасной мелиорации земель, совершенствование теории защитного лесоразведения, сохранения биоразнообразия; разработку ресурсо- и энергосберегающих, экологически безопасных и экономически оправданных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; создание новых сортов зерновых культур, однолетних и многолетних трав; повышение генетического потенциала сельскохозяйственных животных, совершенствование технологий производства продуктов животноводства; создание научно-технической продукции по заказу государственных органов и сельхозтоваропроизводителей, производство и реализация наукоемкой продукции, издание научных трудов, материалов конференций методических указаний, монографий и другой научно-технической продукции, оказание научно-технических консультационных услуг, связанных с основной деятельностью института, юридическим и физическим лицам.

Основные достижения за 2014–2018 годы

По земледелию и растениеводству – Концепция кормопроизводства в аридной зоне, научные и технологические основы ее реализации; методика оценки пахотнотпригодности деградированных черноземов, подвергнутых стихийной консервации и исходные требования к вовлекаемым залежным землям в сельскохозяйственное производство на юге Средней Сибири. Усовершенствованы почвозащитные и влагосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур, технология освоения залежных земель в засушливом степном агроландшафтном районе юга Средней Сибири; новые знания по оценке

пригодности земель под сельскохозяйственные культуры; новый исходный материал ломкоколосника ситникового для создания сорта, адаптированного к условиям юга Средней Сибири.

В 2014 году получены патенты на селекционное достижение – «Пырей бескорневищный Чулымский», «Суданская трава Росинка».

По лесоразведению и сохранению биоразнообразия – новое агролесомелиоративное районирование территории аридной зоны юга Средней Сибири. Уточнены технологии создания защитных лесных насаждений различного функционального назначения на опустыненных землях. Выделены устойчивые виды, предназначенные для закрепления песчаных почв, угольных отвалов и озеленения населенных пунктов республики. Расширен ассортимент кормовых, лекарственных и декоративных растений. Разработана методология сохранения



Почвенно-полевая экскурсия участников Международной научной конференции «Почвы засушливых территорий, их рациональное использование, предотвращение деградации и опустынивания»

биоразнообразия растений на юге Средней Сибири, технология формирования замещающих защитных лесных насаждений на стихийно законсервированных землях, трансформированных в лесопастбища на юге Средней Сибири. Получены новые данные по успешности интродукции редких и исчезающих древесных и травянистых видов для сохранения их в коллекциях живых растений института. В 2016 году получен патент на изобретение – «Способ выращивания родиолы розовой». В 2018 году – патент на изобретение «Способ создания сис-

темы пастбищезащитных лесных полос с устройством зеленых зонтов в сухостепной зоне юга Средней Сибири».

По мелиорации и рекультивации земель – руководство по проектированию, строительству и эксплуатации систем поверхностного полива сельскохозяйственных культур в степной зоне юга Средней Сибири. Определены технологические приемы формирования горных отвалов вскрышных пород угольных разрезов и биологической рекультивации земель аридной зоны юга Средней Сибири. Разработан Национальный стандарт Российской Федерации «НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия». Получены экспериментальные данные по испытанию устройства для рыхления поверхности уплотненных автомобильных отвалов, подтверждающих эффективность его использования; технические параметры поверхностного полива к системе орошаемого земледелия для производства кормовых культур в условиях степной зоны юга Средней Сибири.

В 2014 году получен патент на изобретение – «Способ биологической рекультивации горных отвалов». В 2018 году – патент на изобретение «Способ поддержания растительных сообществ лесопастбищ в оптимальном состоянии».

По животноводству и ветеринарии – перспективные планы селекционно-племенной работы в овцеводстве, молочном и мясном скотоводстве Республики Хакасия на период до 2020 года. Создан новый тип герефордского скота сибирской селекции, научно обоснованные параметры новой селекционной группы мясошерстных овец и модель желательного типа лошадей хакасской группы. Разработаны: программа разведения скота симментальской породы для Республики Хакасия до 2027 года; руководство по созданию и развитию полугрубшерстного овцеводства в степной зоне Средней Сибири и технологии применения ветеринарных препаратов для профилактики и лечения телят и ягнят; практическое руководство по воспроизводству крупного рогатого скота и методические пособия по терапии и профилактике паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных; технология эффективного выращивания герефордского скота нового типа Андриановский при круглогодичном содержании на степных пастбищах; наставления по совершенствованию животных симменталь-

ской породы с использованием австрийских и немецких симменталов в республике Хакасия; прогноз предупреждения и ликвидации паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных на юге Средней Сибири. Получены новые знания по использованию кормовых добавок в рационах симментальских животных, обеспечивающих реализацию генетического потенциала; селекционная группа герефордской породы крупного рогатого скота; экспериментальные данные по росту и развитию молодняка овец нового генотипа; экспериментальные данные по использованию препарата Арговит в борьбе с кишечными инфекциями телят. В 2014 году получен патент на селекционное достижение – «Крупный рогатый скот Андриановский».

Конечные потребители продукции – региональные Министерства сельского хозяйства и продовольствия, сельхозтоваропроизводители всех форм собственности, угольные предприятия, озеленительные организации республики и юга Красноярского края, частные лица, учебные заведения.

Международное сотрудничество

В целях совместного совершенствования системы ведения сельскохозяйственного производства в аридной зоне и освоения в производстве Монголии и Республики Хакасия научных разработок, ФГБНУ «НИИАП Хакасии» в рамках договора осуществляет сотрудничество с Департаментом сельского хозяйства и продовольствия УВС аймака Монголии, Филиалом института растениеводства и земледелия в УВС аймаке Монголии, Политехническим колледжом «Улаангом».

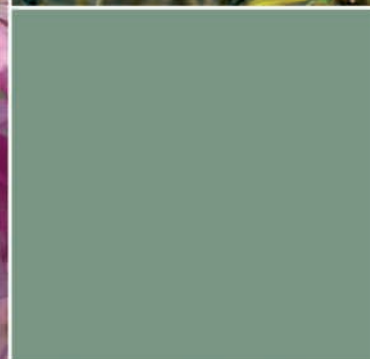
В составе лесного отряда Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции (СРМКБЭ) РАН и АНМ, осуществляющей свою деятельность в соответствии с научной программой и положением о СРМКБЭ РАН и АНМ, утвержденной президиумами РАН и АНМ. ФГБНУ «НИИАП Хакасии» участвовал в научных полевых исследованиях с целью комплексной экспертной оценки современного состояния эталонных территорий бассейна реки Селенги, в том числе оценки развития негативных и позитивных процессов в основных типах растительности, подвергшихся антропогенным и биотическим воздействиям, выявления наиболее сильно деградированных экосистем.



Цветение форзиции яйцевидной



Миндаль трехлопастной форма махровый



Почвозащитная система степного земледелия с полосным размещением сельскохозяйственных культур



Новый тип герефордской породы «Андриановский»



СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ – СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ СФНЦА РАН

Институт создавался на базе ряда подразделений научных учреждений Сибирского отделения ВАСХНИЛ, занимающихся решением научных и конструкторских проблем в области хранения, переработки и транспортировки сельскохозяйственной продукции, а также Сибирского отделения Всесоюзного научно-исследовательского и конструкторского института мясной промышленности, находящегося в Новосибирске и переданного в ведение СО ВАСХНИЛ приказом Госагропрома СССР от 30 июня № 452. Директором был назначен кандидат технических наук, заслуженный изобретатель РСФСР Леонов Александр Яковлевич, заместителем директора по научной работе – кандидат технических наук Оберемченко Анатолий Иванович.

Для размещения института были выделены помещения в зданиях научного комплекса СО ВАСХНИЛ и средства на приобретение необходимого оборудования. В создании материально-технической базы института активное участие приняли заместитель директора по общим вопросам В.Р. Синюк и начальник снабжения В.А. Калинин. Для организации экспериментального производства по созданию новых образцов техники СибНИПТИПу было передано здание в пос. Элитный.

Госагропром СССР определил Сибирскому научно-исследовательскому и проектно-технологическому институту переработки сельскохозяйственной продукции (такое название институту было дано при организации) следующие основные направления научной деятельности:

- разработка и внедрение безотходных ресурсосберегающих технологий переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства, крупяных культур, картофеля, овощей, плодов и ягод;

- разработка проектно-конструкторской документации для малогабаритных цехов, оборудования, рабочих органов машин, средств

малой механизации и создание образцов новой техники;

- разработка и внедрение организационно-экономических мероприятий в перерабатывающих отраслях колхозов, совхозов и объединений.

В соответствии с научными направлениями была сформирована структура института, состоящая из 13 отделов. В научно-исследовательском процессе принимали участие 56 научных сотрудников, в их числе 28 кандидатов наук.

Большую помощь в период становления НИИ оказали секретарь обкома КПСС В.А. Кошелев и Агропромышленный комитет Новосибирской области в лице А.Г. Незавитина и Ф.А. Чуева. Было заключено 8 договоров на период с 1989 по 1991 г. на сумму 1,5 млн рублей.

По первому направлению была сформулирована концепция интенсификации процессов переработки биосырья, основанная на механическом разрушении его структуры, увеличении удельной поверхности контакта и активизации гидроаэродинамического взаимодействия энергоносителя и объекта обработки. На этой основе разрабатывались принципиально новые высокоэффективные технологии и оборудование по производству пищевых животных жиров, сухих животных кормов, переработки сахарной свеклы на сахарный сироп, сахар а также другие разработки. В исследованиях по данному направлению активное участие принимали доктор технических наук А.Я. Леонов, кандидаты технических наук Т.Т. Вольф, В.В. Воронин, В.А. Онищенко, С.К. Волончук, кандидаты химических наук Т.П. Еремеева, В.Н. Дружков, научные сотрудники В.А. Копылов, Б.П. Аксенов и другие.

Совместно с СибИМЭ создана унифицированная поточная линия для подготовки картофеля к хранению, на посадку и реализацию, состоящая из отдельных модулей. Она позволяла выполнять в едином потоке ряд операций: сепарацию вороха картофеля, разделение на фракции, гидросортировку, протравливание

семенной фракции, просушку с одновременным калиброванием, накопление в бункерах и загрузку в транспортные средства. В результате трудозатраты снижаются в 10 раз, энергозатраты – в 3 раза, металлоемкость – в 2–2,5 раза. Были также проведены исследования по хранению картофеля и овощей с использованием адсорбентов (цеолитов, глины, мела) и активированной воды, определены нормы их внесения и создана установка по нанесению, разработаны микропроцессорные системы управления параметрами микроклимата для различных типов овощехранилищ. Разработки были внедрены на плодоовощной базе № 1 г. Новосибирска и в совхозе «Обской».

В эти же годы были разработаны технологии и нормативная документация на новые виды продукции пищевого и технического назначения, в том числе из оленины, мяса якутских лошадей и яков, предусматривающие комплексное использование мясного сырья, а также молочные изделия (сыры, кисломолочные продукты, молочно-белковые пасты).

Разработана механизированная линия производства творога и мягких сыров для Верх-Ирменского молкомбината, в создании которой приняли участие кандидаты технических наук Ю.А. Хлебников, Н.А. Мельников.

По второму направлению было разработано 7 экспериментальных рабочих проектов малогабаритных цехов по переработке продукции сельского хозяйства (мяса, молока, картофеля, крупяных культур), по которым построены предприятия в хозяйствах Новосибирской, Омской областей, Алтайского и Красноярского краев, республик Тува, Хакасия, Горный Алтай. В основе этих проектов лежат технологии и оборудование, разработанное в СибНИПТИПе.

По третьему направлению была разработана методика размещения предприятий по первичной и глубокой переработке продукции в местах её производства, изложенная в работах В.П. Теплова.

Коллективом института велись исследования и разработки и по другим направлениям. Были сформированы отдельные фрагменты системы контроля качества сельскохозяйственной продукции с использованием государственных стандартных образцов (разработчики – доктор технических наук С.С. Беднаржевский и кандидат технических наук Ю.С. Шафринский). За разработку и внедрение высокоинформативных методов и систем контроля качества

сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции С.С. Беднаржевский был удостоен Государственной премии Российской Федерации 1998 года в области науки и техники.

В период перехода к рыночным отношениям благодаря инициативным действиям директора А.Я. Леонова коллектив института занимался разработкой технологий и оборудования для разделки, дообвалки мяса и приготовления колбасного фарша, а также переработки сахарной свёклы и получения сахара с использованием вторичного сырья на местное кормопроизводство по проектам Миннауки РФ и гранту РФГР, что позволило сохранить основной костяк коллектива.

С приходом в СибНИПТИП на пост директора доктора биологических наук, профессора К.Я. Мотовилова институт стал заниматься разработкой способов повышения экологической чистоты исходного сырья и готовой продукции; научных основ ресурсо- и энергосберегающих технологий и технических средств хранения и переработки сельскохозяйственного сырья Сибири, обеспечивающих сохранение его нативных свойств; созданием на основе комплексной и глубокой переработки сельскохозяйственного сырья новых продуктов питания человека с высокой пищевой и биологической ценностью, биологически активными добавками, различными видами кормов и кормовых добавок для животных.

Были сформулированы научные принципы и разработана концептуальная модель детоксикации антропогенного загрязнения тяжёлыми металлами в системе почва – растение – животное – продукт питания человека. Результаты данных исследований создали предпосылки для разработки технологий получения экологически безопасных продуктов питания. Усилиями ученых института, Новосибирского государственного аграрного университета и специалистов ООО «Птицефабрика Бердская» была разработана технология получения функциональных продуктов птицеводства повышенной экологической безопасности. Она апробирована в промышленных масштабах на ООО «Птицефабрика Бердская» в 2006 году. В 2010 году вся продукция птицефабрики получила сертификат «ЕвроАзЭко».

Теоретически и экспериментально обосновано преимущество применения способа измельчения мяса и мясокостного остатка рубкой перед другими способами в производстве ряда



Мотовилов Константин Яковлевич, член-корреспондент РАН, доктор технических наук

мясных продуктов (полуфабрикатов, котлет, шницелей, сырокопчёных колбас и др.), мясокостного полуфабриката и приготовления на этой основе комбикормов, заключающееся в максимальном сохранении нативных свойств сырья за счёт снижения степени его измельчения и, как следствие, увеличения влагоудерживающей способности, что в конечном итоге улучшает качество получаемой продукции. Тех-

нология производства полуфабриката мясокостного и комбикормов для кур-несушек, бройлеров и свиней освоена в крестьянском хозяйстве А.П. Волкова (г. Кемерово), в Тюменской области и Красноярском крае.

Обоснован процесс сушки биосырья с использованием инфракрасного излучения при заданных изменяющихся параметрах и являющиеся основой для их оптимизации, при которых сохраняется максимальное количество БАВ, а содержание бактерий и плесневых грибов меньше в сравнении СанПиН. Установлены рациональные значения удельных энергозатрат 1,14–1,36 кВт/ч/кг, что на 13–15% ниже по сравнению с конвективной сушкой. Разработаны конструкции сушилок различных размеров, которые используют в частном секторе, НИИ и предприятиях различных форм собственности Сибирского федерального округа и Республики Казахстан.

Разработана и запатентована принципиально новая технология переработки зерновых крахмалосодержащих на кормовые сахаропродукты с использованием элементов нанобиотехнологий. Для деполимеризации крахмала на сахар применены процессы комплексного воздействия: кавитации, ионизации и ферментации с использованием роторно-пульсационных и газовыхревых установок, что позволило существенно ускорить процесс биоконверсии. Отличительными особенностями предлагаемой технологии являются: возможность организации производства сахаросодержащих кормовых добавок в сельскохозяйственных предприятиях из собственного сырья, использование разных видов зернового крахмалосодержащего сырья (рожь, пшеница, ячмень, овес, тритикале), в том числе некондиционного и вторичного, простота и универсальность аппаратного

оформления, широкий диапазон типа размеров, экологичность, энерго- и ресурсосбережение. Применение кормовых сахаропродуктов в животноводстве позволяет сбалансировать сахаро-протеиновое отношение, что приводит к мультипликативному эффекту:

- увеличение молочной продуктивности животных;
- повышение жирности молока и содержания белка;
- увеличение суточных привесов животных на откорме;
- снижение потребления комбикормов;
- увеличение продуктивного долголетия животных;
- снижение затрат на ветеринарное обслуживание;
- быстрая окупаемость.

Окупаемость технологического комплекса производительностью до 7 т в сутки на 1000 коров составляет 6–8 месяцев. Данная разработка используется в хозяйствах Сибирского федерального округа и в Татарстане.

Изучены основные закономерности формирования комбинированных сыров с использованием растительного белка, исследованы органолептические, физико-химические, биологические, микробиологические и реологические их показатели, определена пищевая и биологическая ценность.

В исследованиях этого периода принимали участие член-корреспондент К.Я. Мотовилов, доктор технических наук Е.Г. Порсев, доктор биологических наук Т.И. Бокова, кандидаты технических наук: Т.Т. Вольф, С.К. Волончук, Н.А. Юрченко, А.Т. Инербаева, О.К. Мотовилов, кандидаты биологических наук: Н.Л. Лукьянчикова, В.А. Углов, Г.П. Чекрыга, кандидат химических наук В.В. Аксенов, научные сотрудники: В.П. Долгушина, Л.П. Шорникова, А.И. Резепин, С.Н. Перфильева, Е.В. Бородай.

Новизна технических решений института защищена 89 авторскими свидетельствами и патентами СССР и РФ, 3 свидетельствами на полезную модель, а научная новизна отражена в монографиях, публикациях и диссертационных работах.

За 25 лет научными сотрудниками разработано 76 нормативных документов на новые виды пищевых и технических продуктов, полуфабрикатов, кормов и кормовых добавок. Разработки института внедрены на перерабатывающих и сельскохозяйственных предприятиях

различных объемов производства и форм собственности.

СибНИИП принимает активное участие в проводимых различного уровня конференциях, совещаниях, выставках. Достижения ученых отмечены медалями и дипломами, благодарностями и благодарственными письмами различных организаций. Сотрудники института неоднократно поощрялись правительственными, ведомственными и региональными наградами, а двум из них – кандидату технических наук Т.Т. Вольфу присвоено почетное звание «Заслуженный работник пищевой индустрии РФ», кандидату технических наук С.К. Волончуку – «Заслуженный конструктор РФ».

Институт ведет подготовку кадров высшей квалификации. С 2000 года открыта аспирантура по трем специальностям. Аспирантами защищено 22 диссертации, а сотрудниками 7 докторских и 4 кандидатских диссертации.

В 2012 г. в институте разработана и внедрена система менеджмента качества применительно к научным исследованиям, разработке научно-технической продукции и аспирантуре. Внедрение системы менеджмента качества (СМК) как способа для организации потенциала ресурсов института для достижения намеченных результатов. Сертификация системы менеджмента качества на соответствие ГОСТ ISO 9001 эффективный способ повышения конкурентоспособности на рынке применительно к научным исследованиям (качество и безопасность пищевых продуктов и кормов), разработке научно-технической продукции (технические условия, патенты на изобретения, рецептуры и технологии производства мясных, молочных, хлебобулочных изделий и переработки растительного сырья) и аспирантуры.

Требования ГОСТ ISO 9001 общие и предназначены для применения в любых организациях независимо от их типа или размеров, производимой продукции и оказываемых услуг. В пользу сертификации СМК в первую очередь говорит тот факт, что тенденции рынка товаров и услуг уже демонстрируют потребность исключительно в сертифицированных системах качества, что повышает результативность института в достижении политики в области качества.

Идея внедрения СМК исходила от директора института Мотовилова Константина Яковлевича, было принято решение о начале проекта, сформулированы цели построения СМК, выделены процессы СМК для описания и контроля,

а также критерии оценки их качества. Программа внедрения СМК включала в себя следующую информацию: получение и анализ документации → описание этапов внедрения → закрепление ответственных лиц для каждого из этапов программы → описание процедуры оценки внедрения СМК → актуализация нормативной документации → постоянная

валидация и верификация. На основании данной информации оформлены были следующие документы: нормативные документы, описывающие каждый процесс; записи по качеству, которые необходимо вести в рамках каждого процесса; перечень требований, предъявляемых к каждому процессу; цели каждого процесса; информация о материалах и документах, необходимых, чтобы начать процесс, а также о продуктах выхода из каждого процесса.

На основе «Политики в области качества» разработано «Руководство по качеству» и инструкции по его применению. Для этого имеющаяся документация анализировалась на соответствие требованиям стандарта ГОСТ ISO 9001:2000 и составляется перечень этапов: процессы (анализ со стороны руководства, управление нормативной документацией, внутренний аудит); бланки, ведение записей (документы (журналы, протоколы), заполняемые сотрудниками по мере выполнения работ); дополнительные этапы выполнения процессов (анализ со стороны руководства).

В настоящее время исследования СибНИИПа, как подразделения СФНЦА РАН, направлены на реализацию следующих направлений: оценку качества продуктов пчеловодства Западной Сибири; разработку технологий производства экологичного сырья и продуктов питания с использованием детоксикантов; создание новых видов продуктов питания общего, профилактического и специального назначения из сырьевых ресурсов Сибири; разработку технологий производства пищевых продуктов, полуфабрикатов, пищевых добавок, кормов и кормовых добавок с учетом сырьевого обеспечения территорий; разработку экологически безопасных технологий производства сахаристых крахмалопродуктов пищевого и кормового назначения из крахмалосодержащего сырья региона.



Мотовилов Олег Константинович, доктор технических наук



Джем облепиховый



Сливочный сыр с кедровым наполнителем



Порошок из томатов ИК-сушка



Порошок из свеклы ИК-сушка



Напитки плодово-ягодные



Сыр с люпиновым концентратом



Палочки вяленые из говядины



Рулет индейка с брусникой



Технологическая линия по производству кормовых паток



МИНУСИНСКАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ САДОВОДСТВА И БАХЧЕВОДСТВА

Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства (в настоящее время – группа селекции плодовых и ягодных культур Красноярского НИИСХ) организована в 1911 году.

В становление и развитие Минусинского научного пловодводства большой вклад внесли ученые И.П. Бедро, А.Д. Тяжелников, Д.А. Андрейченко, М.С. Миретиков, М.Г. Никифоров, И.М. Леонов, Ю.Г. Леонова, Е.П. Куминов, В.А. Шевченко, В.И. Шевченко, Д.Д. Соловьева, В.Д. Жукова, В.Ф. Черкашин.

Селекционеры станции создали около 100 сортов плодовых и ягодных культур, из них 41 районирован начиная с 1947 года в Западной и Восточной Сибири. На 2019 год в Госреестр селекционных достижений включены 24 сорта яблони, облепихи, черной и красной смородины, крыжовника, жимолости; 10 сортов проходят Госиспытания. Получено 15 патентов.

Выведено новое поколение сортов: яблони Синап Минусинский, Юбилейное Шевченко, Минусинское Летнее, Алая заря, Багряный Цвет, Есения; облепихи – Минуса, Солнечная; смородины черной – Минусинская Степная, Черкашинская, Саянский Сувенир, Светланка, Васса; крыжовника – Черный Черкашина; смородины красной – Красная Гроздь, Минусинская Белая, Настенька; жимолости – Минусинская Синева, Минусинская Юбилейная, Подарок Саян, Сибиринка, Синий Бархат, Алёна; вишни войлочной – Зоренька Минусинская.

Использование современных сортов позволяет увеличить на юге Восточно-Сибирского региона производство экологически безопасной садоводческой продукции на 15–30%, снизить себестоимость на 15–20%, уменьшить пестицидную нагрузку. Минусинские сорта размножены в объеме 4,5 млн саженцев и занимают более 3 тыс. га в азиатской части России.

За создание новых сортов и совершенствование сортимента основных плодовых и ягодных культур в засушливой степной зоне Красноярского края и Республики Хакасия коллектив ученых-селекционеров Минусинской ОССБ стал в 2004 и 2008 годах лауреатом

премии имени академика М.А. Лисавенко Сибирского отделения РАСХН.

Разработаны и внедрены в производство системы и технологии выращивания плодов, ягод, бахчевых культур, посадочного материала, защиты растений от основных вредителей и болезней.

Целью современных научных исследований является создание качественно новых сортов садовых культур для аридных зон Центрально-Азиатского макрорегиона с высокой устойчивостью к зимним повреждающим факторам, засухе, опасным патогенам, высокой стабильностью урожая, плодами повышенных потребительских и коммерческих качеств.

Развернуты селекционно-сортоиспытательные программы по яблоне, абрикосу, вишне войлочной, степной, песчаной, сливе, смородине черной и красной, облепихе, жимолости, а также по установлению закономерностей наследования ценных и адаптивно значимых признаков.

Весь комплекс работ проводят научные сотрудники Т.К. Смыкова, Г.А. Муравьев, Л.П. Муравьева, Т.М. Барыбкина, Е.А. Лисовская. Активно используя методы географически отдаленной, внутри- и межвидовой гибридизации, аналитической селекции, инбридинга, полиплоидии, создан гибридный фонд из 16,5 тыс. растений. Коллекционное и первичное изучение проходят 264 перспективных и 27 элитных форм местной селекции, новые образцы превосходят контрольные сорта по продуктивности, устойчивости к неблагоприятным факторам и патогенам, потребительским качествам плодов и ягод.

Всесторонне испытываются более 700 образцов местного и инорайонного происхождения, выделены для дальнейшей селекции 82 формы, 76 – в качестве источников и доноров ценных хозяйственно-биологических признаков.

Все проводимые научно-исследовательские работы способствуют повышению эффективности ведения отрасли садоводства в степных районах Красноярского края и Республики Хакасия.



Выставка натуральных экспонатов, выращенных в коллекции Минусинской ОССБ



Сорт яблони Минусинское красное, широко распространен в Сибирском регионе с 1979 года, дипломант ВДНХ СССР



Научные сотрудники Минусинской ОССБ (справа налево): Андреева В.Н., Смыкова Т.К., Муравьев Г.А., Муравьева Л.П. на празднике Минусинского помидора

Чудо-чудес!

Ваши сорта – это чудо-чудес:
Нет равных в Сибири на вкус и на вес.
С десятилетия прошлого века
Плоды создавали вы для человека.

Тысячи тысяч гибридных растений,
Элитных форм и высоких стремлений.
В поиске было много сомнений,
Однако заметно, из года в год,
Приумножался яблоней род.

Попробуйте!
Вот – МИНУСИНСКИЙ РУМЯНЫЙ,
Рядом цветет
МИНУСИНСКИЙ ЯНТАРНЫЙ.
Каждый иметь на участке бы рад
Ваш минусинский красавец СИНАП.

На солнце блестит, золотится коса –
Это известная всем – МИНУСА.
Чёрный крыжовник удался на славу –
Сорт необычный прославил державу.
Ну, и конечно, ЗОРЕНЬКА – вишня.
Её похвалить тоже не лишне.
Смородина сладкая – сахар не надо.
Ну, просто находка домашнего сада!
Жимолость сорт, а точней – СИНЕВА,
Для похвалы не подыщешь слова...

Нет в номинации сорта кокоса?
Зато есть отличный сорт абрикоса:
Тает во рту, послевкусие мёда –
Селекция-мать создала и природа.

Всё это сделал селекции гений,
Он воплотился в ряд поколений.
В развитие станции вклад свой внесли
Люди великой сибирской земли.

*“Колос Сибири”, 2006 год
О. Теплоухова*



Участники научно-практической конференции «Минусинское научное плодоводство: современное состояние и перспективы развития», Минусинск, 2011 г.

ЗЕЛЕНОЕ КРЫЛО КРАСНООБСКА



Лесопарк имени академика Синягина – это рукотворное чудо, которое по особенному волшебно выглядело осенью 2019 года. Новый охранный статус «Городской лес» позволит бережно следить за территорией, защитит от посягательств на землю со стороны застройщиков и частных лиц.

Один из наиболее нарядных видов деревьев, который в осеннюю пору очень украшает лесопарк, клен Гиннала. Дальневосточного гостя высадили в Краснообске в 1970-х годах. Тогда лучших дендрологов – ученых нашей страны вдохновил своей мечтой академик Иракий Иванович Синягин, задумав создать под Новосибирском лесопарк, которому во всем Союзе не будет равных, памятник ландшафтного искусства площадью почти 300 гектаров.

Чтобы понять, насколько масштабной была работа озеленителей, только представьте: молодые растения здесь высаживали на протяжении трех лет, в соответствии с утвержденным проектом. Березовые и осиновые колки заменили разнообразной и тщательно продуманной, с ландшафтной точки зрения, группой деревьев и кустарников более семидесяти видов, из них сорок пять не характерны для Сибири. Кедры, клены, дубы, боярышник, облепиха, сотни тысяч растений, дендрологи сотворили экокудо. Яруссы, цветовые сочетания, вид на горизонт, особенности рельефа – учли все.

Но после перестройки лесопарк получил невосполнимый урон, из года в год, теряя «островок за островком». Сначала была застроена южная часть лесопарка, потеряли часть восточной, более того, лесопарк лишился всей своей защитной буферной зоны. Сейчас он окружен плотным кольцом частной собственности, и экспансия эта весьма значительна.

– Откусывать от зеленого пирога, – комментирует событие заместитель главы администрации Краснообска Олег Дименин, – больше никто не посмеет. Охранной грамотой для лесопарка Синягина стал новый статус «Городской лес».

Новый статус – это и новый уровень защиты зеленого острова. Но достаточно ли этого, чтобы сбечь зеленое крыло Краснообска.

Экологи называют обретение статуса «Городской лес» победой, и все же в полной мере защитит территорию только более высокий статус достопримечательного места, чего и намерены добиваться в будущем.

«Вести», Новосибирск, октябрь, 2019 год

Сад имени академика Петра Гончарова

На Пасхальной седмице, 1 мая 2019 года, в Краснообске на территории Сергиево-Казанского храма был заложен сад имени академика П.Л. Гончарова. В посадке первых деревьев сада приняли участие губернатор Новосибирской области А.А. Травников, Митрополит Новосибирский и Бердский Никодим, директор СФНЦА РАН, академик Н.И. Кашеваров

Совместный социальный проект Новосибирской Митрополии и Правительства Новосибирской области предусматривают не только сад, но и зону отдыха для жителей Краснообска. Решение о присвоении саду имени академика Гончарова не случайно – в 2019 году исполнилось 90 лет со дня рождения Петра Лазаревича, и в феврале на главном корпусе СФНЦА РАН была открыта мемориальная доска его памяти.

На этом зеленом участке жители и гости посёлка смогут познакомиться с различными культурными растениями сибирской селекции. В саду уже высадили плодово-ягодные деревья и кустарники: груши, яблони, вишню, сливу, жимолость и смородину.

«Молодое деревце – это символ будущего, символ возрождения, это хорошее продолжение празднования Пасхи. Особенно важно, что саду будет присвоено имя замечательного человека – Петра Лазаревича Гончарова, который сделал много для российского сельского хозяйства, для своего родного дома: Сибири, Новосибирской области, Краснообска», – сказал Андрей Травников.

Возможно, в дальнейшем станет традицией в дни празднования Пасхи сажать деревья, закладывать сады, скверы и парки, подчеркнул губернатор.

«Когда вместе, добрые дела делать намного легче, – в свою очередь отметил Митрополит Никодим. – В эти радостные пасхальные дни каждый человек должен сделать что-нибудь доброе. Именно таким и может быть посадка деревьев. Творить добро должно для других людей, тогда добро возвращается человеку».

Академик Н.И. Кашеваров в своем выступлении подчеркнул, что при активном участии академика Гончарова было принято решение о строительстве Храма иконы Казанской Божьей Матери в Краснообске.

Фото Юлии Лютиной



В конце 1996 года академик П.Л. Гончаров, будучи председателем Сибирского отделения Россельхозакадемии, вместе с главным редактором газеты «Колос Сибири», заслуженным работником культуры России, Ольгой Теплоуховой, написали лирическую песню о нашем научном городке, посвятив ее академику И.И. Синягину. Впервые «Васхниловский вальс» прозвучал в исполнении солистов «Сибирского народного хора».

ВАСХНИЛОВСКИЙ ВАЛЬС

*В городок всей душою влюбленный,
Его в мире прекраснее нет.
Мимо белых березок и кленов
Я иду на угенный совет.*

*Желтой осени тихая радость:
Как вокруг хорошо и светло.
Есть у каждого времени сладость,
Оттого на душе и тепло.*

*Ярко-красные гроздья рябины
В разноцветьи листвы горят,
Серебристые ветви ивы
Вдоль дороги, как косы, висят.*

*Городок мой столетьем не тронут,
Ему двадцать с немногим лет.
Мимо белых березок и кленов
Я иду на угенный совет.*

*Ты, наука, мое призванье,
И поверь, никакая беда
И холодного ветра дыхание
Не погубят тебя никогда.*

*Корифеев аграрной науки
Еще вспомнят в России не раз,
Наше дело продолжат внуки,
Что сегодня пошли в первый класс.*

*Имена старожиллов известны,
Молодых – впереди звездный час.
С городком нашим связаны тесно
Биографии многих из нас.*

*Краснообска особая мета:
Корпуса институтов, поля...
Ты живи, живи многие лета,
Академия, гордость моя!*

*Академик Петр Гончаров.
Заслуженный работник культуры РФ
Ольга Теплоухова*



СОДЕРЖАНИЕ

К 50-летию образования СО ВАСХНИЛ (Россельхозкакадемии)	5
Сибирский научно-исследовательский институт земледелия и химизации сельского хозяйства – структурное подразделение СФНЦА РАН	19
Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства – структурное подразделение СФНЦА РАН	29
Сибирский научно-исследовательский институт кормов – структурное подразделение СФНЦА РАН	38
Сибирский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока – структурное подразделение СФНЦА РАН	52
Сибирский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства – структурное подразделение СФНЦА РАН	64
Сибирский физико-технический институт аграрных проблем – структурное подразделение СФНЦА РАН	76
Сибирский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства – структурное подразделение СФНЦА РАН	89
Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал СФНЦА РАН	96
Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири – филиал СФНЦА РАН	109
Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа – филиал СФНЦА РАН	114
Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции – филиал ФИЦ ИЦИГ СО РАН	124
Сибирская научная сельскохозяйственная библиотека – филиал ГПНТБ СО РАН	133
Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий (ФАНЦА)	141
Омский аграрный научный центр (ОАНЦ)	148
Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии – филиал ФИЦ «Тюменский научный центр СО РАН»	156
Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал ФИЦ «Тюменский научный центр СО РАН»	163
Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное подразделение ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН»	169
Научно-исследовательский институт сельского хозяйства и экологии Арктики – филиал ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН»	177
ФГБНУ Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	184
ФГБНУ Иркутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	190
ФГБНУ Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	196
ФГБНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова в составе ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН»	203
ФГБНУ Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии	210
Сибирский научно-исследовательский и проектно-технический институт переработки сельскохозяйственной продукции – структурное подразделение СФНЦА РАН	214

Аграрная наука Сибири

*Сибирскому
отделению ВАСХНИЛ
(Россельхозакадемии)
50 лет*

Редактор О.П. Теплоухова, корректор В.Е. Селянина,
компьютерная верстка Н.Ю. Бориско

Подписано в печать 13.02.2020 г. Формат 60x84/8 .
Объем 28,25 печ. л. Тираж 250 экз. Заказ № 132

Отпечатано в Сибирском федеральном научном центре агроботехнологий Российской академии наук
630501, р.п. Краснообск, Новосибирский район, Новосибирская область,
здание СФНЦА РАН, а/я 463