



УДК 636.085

Н.И. КАШЕВАРОВ, академик РАН, директор института,
В.П. ДАНИЛОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора

Сибирский научно-исследовательский институт кормов
e-mail: sibkorma@ngs.ru

К 45-ЛЕТИЮ СИБИРСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА КОРМОВ

Представлена информация об истории создания и становлении Сибирского научно-исследовательского института кормов – единственного в Сибири научного учреждения, работающего по направлению кормопроизводства. Отражены даты образования его структурных подразделений – отделов и лабораторий, формирования направлений исследований. Приведена информация о сотрудниках института, стоявших у истоков его образования, внесших значительный вклад в становление кормопроизводства в Сибири как науки и продолжающих развивать важнейшее направление сельскохозяйственной науки в регионе. Описаны основные результаты научной деятельности института за 45 лет по направлениям: селекции и семеноводству, биотехнологии, защите растений, полевому кормопроизводству, севооборотам, луговодству, заготовке и оценке кормов, экономике кормопроизводства.

Ключевые слова: кормопроизводство, луговодство, селекция, биотехнология, заготовка, технология, сорт, рекомендации, семеноводство.

Ускоренное развитие производительных сил Сибири в 60-е годы XX в., интенсивный прирост населения в Сибирском регионе требовали создания собственной продовольственной базы и в первую очередь увеличения производства продуктов животноводства. Одним из сдерживающих факторов увеличения производства молока и мяса была недостаточность кормов. Наряду с этим быстро увеличивалось поголовье животных. Повышение их продуктивности стало невозможно без резкого (в 2–3 раза) увеличения производства и улучшения качества кормов. К этому времени коренным образом изменились условия ведения кормопроизводства и его структура. К 1970 г. по сравнению с 1953 г. площадь пашни под кормовыми культурами увеличилась в 6,5 раза и составила 5,2 млн га. Необходимо было по-новому оценить естественные сенокосы и пастбища под малопродуктивными землями, требующими разных подходов к их улучшению и использованию. Возникла потребность в разработке технологий консервирования кормовой массы и заготовки кормов в соответствии с технологическими свойствами культур и условий Сибири. Стало невозможно интенсивно развивать кормопроизводство без высокоурожайных сортов кормовых культур и производства семян. Появилась необходимость в селекции одно- и многолетних трав, разработке технологии производства семян и организации первичного семеноводства.

Для научного, технологического и организационно-экономического решения этих проблем постановлением Правительства в составе Сибир-

ского отделения ВАСХНИЛ в ноябре 1969 г. был создан Сибирский научно-исследовательский институт кормов как головное научное учреждение по вопросам кормопроизводства в Сибирском регионе. Приказом первого директора института доктора сельскохозяйственных наук, профессора Анатолия Ивановича Шишкина 24 апреля 1970 г. был сформирован первый штат института. В 1972 г. СибНИИ кормов получил 200 га земли, в настоящее время в его ведении на 5 полевых стационарах более 2 тыс. га. В 1975 г. сотрудники переехали в научный городок пос. Краснообск Новосибирской области. 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. в нем работали 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 один доктор, то через 5 лет число кандидатов утроилось, докторов было уже трое. В 1988 г. в институте работали 50 кандидатов и 2 доктора при общей численности 300 человек.

В 1972–1977 гг. директором СибНИИ кормов был доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент ВАСХНИЛ Константин Пантелеевич Афендулов; в 1977–1990 гг. – доктор экономических наук заслуженный работник сельского хозяйства РСФСР Иван Яковлевич Овчаренко; с 1990 по 1993 г. – кандидат сельскохозяйственных наук заслуженный работник сельского хозяйства РФ Виктор Александрович Бенц; с 1993 г. по настоящее время – доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, профессор, заслуженный деятель науки РФ Николай Иванович Кашеваров.

С начала существования института лаборатория технологий возделывания кормовых культур (бывшая лаборатория полевого кормопроизводства) интенсивно занималась большим объемом исследований по полевому кормопроизводству. С 1970 по 1974 г. лабораторией руководили кандидаты сельскохозяйственных наук В.М. Глухов, затем В.А. Сяглов, А.Г. Рожанский, Г.А. Демарчук, в настоящее время – Д.Ю. Бакшаев. До 1975 г. в лаборатории отрабатывали вопросы агротехники одно- и многолетних трав, кукурузы и кормовых корнеплодов. Группу силосных культур возглавляла кандидат сельскохозяйственных наук З.Г. Калинина, многолетних трав – Е.Н. Бронь, корнеплодов – В.М. Глухов. В эти же годы под руководством директора института А.И. Шишкина кандидатом сельскохозяйственных наук В.И. Кувшиновой 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. – лаборатория новых кормовых культур (заведующий – кандидат сельскохозяйственных наук В.Ф. Косторной).

Важное направление работы СибНИИ кормов – совершенствование технологии возделывания кукурузы. Лаборатория силосных культур была создана по инициативе доктора сельскохозяйственных наук В.С. Соколова. С 1987 по 2001 г. лабораторией руководил кандидат (в настоящее время доктор) сельскохозяйственных наук Н.И. Кашеваров, в настоящее время – кандидат сельскохозяйственных наук А.А. Полищук [1]. Многие годы в лаборатории трудились и трудятся кандидаты сельскохозяйственных наук Л.Н. Шубина, Н.Н. Кашеварова, А.В. Бейч, К.А. Никкар, доктор сельскохозяйственных наук В.С. Ильин, сотрудники М.Ф. Коваль, Г.Т. Тихонов, В.И. Понамарева, М.В. Хазов, А.Н. Лебедев и др.

В результате многолетних исследований, проведенных 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 жестких условиях этой зоны. С 2007 г. после присоединения к СибНИИ кормов в качестве обособленного Северо-Кулундинского отдела, реорганизованного из Северо-Кулундинской опытной станции, стационар переведен в с. Баган, а лаборатория в 2009 г. объединена с лабораторией технологий возделывания кормовых культур. Разработанные технологии возделывания многих культур освоены в хозяйствах, расположенных в Кулундинской степи. Например, ЗАО «Студеновское», на базе которого с 1978 по 2006 г. размещались лаборатория и ее стационар, была своего рода школой передового опыта. Высокие показатели хозяйства по обеспеченности кормами, уровню агротехники связаны с работой этого подразделения.

Одна из важнейших проблем в полевом кормопроизводстве Сибири – повышение эффективности использования орошаемых земель под кормовыми культурами. В СибНИИ кормов разработана эффективная технология получения программированных урожаев кормовых культур с продуктивностью 78–80 ц к. ед. с 1 га севооборотной площади. Значительный вклад в эту работу внесли А.А. Лях, Л.Д. Волкова, А.Г. Закладная, В.Н. Емельянова, В.А. Вязовский, Л.Н. Шаламанова, Р.П. Титова, З.М. Дольникова, Т.В. Ковалева. Методологической и теоретической основой работ, связанных с орошением, послужили исследования, проведенные в институте по программированию урожая в 1971–1975 гг. под руководством директора института К.П. Афендулова.

После создания в 1981 г. специализированной лаборатории кормовых севооборотов проведены многолетние исследования по разработке систем севооборотов. В настоящее время над вопросами биологизации кормовых севооборотов работают кандидаты сельскохозяйственных наук Р.Ф. Галлеев и О.Н. Шашкова.

Неотъемлемой частью кормопроизводства являются естественные кормовые угодья, которые занимают практически половину всех сельскохозяйственных угодий региона. Научным обеспечением этого направления в институте занимается отдел луговодства, которым руководит доктор сельскохозяйственных наук, профессор А.М. Мустафин. Основные направления исследований – улучшение и рациональное использование различных типов природных кормовых угодий Сибири. В составе отдела – лаборатория заготовки и оценки кормов и кормопроизводства на солон-

цовых землях (лаборатория фитомелиоративных севооборотов) и лаборатория сенокосов и пастбищ [2, 3].

Лаборатория фитомелиоративных севооборотов (до 2009 г. – лаборатория кормопроизводства на солонцовых землях) организована в 1976 г. Руководил ею заслуженный деятель науки РФ доктор сельскохозяйственных наук, профессор М.Д. Константинов. 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, старший научный сотрудник М.А. Кухарь, научный сотрудник В.А. Григорьев, младшие научные сотрудники Р.И. Дубинина, Н.П. Босый, агроном А.М. Кучеренко, лаборант Н.В. Чередник. Основное направление исследований лаборатории – разработка теоретических и практических основ агробиологического метода мелиорации естественных кормовых угодий на комплексных солонцовых почвах Западной Сибири. Исследования проводились на территории Северной Кулунды (Баганская СХОС) и Барабы (Чановский и Барабинский районы) Новосибирской области [4–6].

С приходом в СибНИИ кормов в 1982 г. доктора биологических наук, профессора А.А. Горшковой активизировались исследования по изучению степных пастбищ, естественных угодий в сухостепи региона. Сотрудники лаборатории показали, что только системное использование степных пастбищ Тывы и Хакасии на слаборазвитых легких почвах повышает их емкость в несколько раз в сравнении с вольным выпасом. Эти работы проведены доктором биологических наук Г.К. Зверевой, кандидатами биологических наук В.А. Петруком и Е.В. Боголюбовой, старшим научным сотрудником В.С. Полубень.

В научно-исследовательской работе, проводимой отделом луговодства, самое активное участие принимали сотрудники лабораторий лугового кормопроизводства и кормопроизводства в зоне БАМа: кандидаты наук П.Г. Казанцев, А.П. Демин, М.П. Моисеенко, А.М. Козырев, В.П. Еременко, Н.Е. Клипута, доктор сельскохозяйственных наук А.И. Бойнов. Много лет отдали БАМу доктора сельскохозяйственных наук Л.П. Антипина и А.М. Мустафин, младшие научные сотрудники Ю.И. Дементьев, Н.Г. Хряпинская, кандидаты наук А.Г. Тюрюков и Е.В. Боголюбова. В дальнейшем эти подразделения были преобразованы в лабораторию сенокосов и пастбищ. В настоящее время руководит ею А.Г. Тюрюков.

Селекционная работа в институте была организована с первых дней существования института, в 1977 г. на базе СибНИИ кормов организован селекционный центр по кормовым культурам. С 1994 по 2006 г. в его состав входила Ужурская опытная станция по кормовым культурам (Красноярский край), с 2006 г. – это Восточно-Сибирский отдел института.

У истоков селекционной работы в институте стоял старейший селекционер кандидат сельскохозяйственных наук И.М. Карашук, первый заведующий отделом селекции. Он автор 8 сортов кормовых культур. Совместно с И.И. Ошаровым (соавтор 6 сортов) и Л.И. Лаврентьевой (соавтор 4 сортов) И.М. Карашук создал богатый исходный материал многолетних бобовых трав, на основе которого и в настоящее время создают новые сорта [7].

С 1975 по 1983 г. лабораторию селекции возглавлял кандидат биологических наук, в дальнейшем доктор сельскохозяйственных наук А.В. Железнов. В 1983–1991 гг. селекционными исследованиями руководил кандидат сельскохозяйственных наук Я.К. Поляков (автор и соавтор 5 сортов); с 1991 по 1995 г. – кандидат, ныне доктор сельскохозяйственных наук Г.М. Осипова (автор 6 сортов). С 1995 г. по настоящее время исследования по селекции кормовых культур проводят под руководством доктора сельскохозяйственных наук Р.И. Полюдиной (автор и соавтор более 15 сортов) [8, 9].

Для выполнения селекционных и семеноводческих исследований в селекцентре построен блок обработки селекционного материала, в котором имеются 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. В лаборатории генетики и иммунитета под руководством кандидата биологических наук Н.М. Макарова проводили исследования по созданию новых форм растений с помощью полиплоидии и отдаленной гибридизации. В дальнейшем лаборатория была трансформирована в самостоятельную группу по биотехнологии, которая с 1987 г. работает с культурой каллусных тканей на твердых средах и суспензиях, с микроклонированием, эмбриокультурой, клеточной селекцией. Годом второго рождения лаборатории генетики и биотехнологии стал 2004 г. Возглавляет работы по биотехнологии доктор биологических наук О.А. Рожанская [10].

Лаборатория семеноводства кормовых культур образована в 1976 г. в составе отдела селекции и семеноводства кандидатом сельскохозяйственных наук И.М. Глинчиковым [11]. Много лет в лаборатории проработали Г.Н. Шальнёва, А.И. Мангушева, Н.И. Кокорина, кандидаты сельскохозяйственных наук Н.В. Балыкина, Н.Е. Клипута, В.С. Мерзликин, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Л.Л. Еременко и др. В настоящее время в лаборатории продолжают трудиться высокопрофессиональные сотрудники и грамотные ученые: кандидат сельскохозяйственных наук А.А. Штрауб, научный сотрудник О.М. Поцелуев, лаборанты З.Б. Тарасова, Н.К. Письмерова. Руководит лабораторией кандидат сельскохозяйственных наук В.П. Данилов.

В 1976 г. в лаборатории семеноводства была создана группа по защите кормовых культур от вредителей, болезней и сорняков под руководством Р.П. Титовой. В 1980-х – начале 90-х годов группа занималась внедрением систем защиты кормовых культур в хозяйствах Новосибирской, Кемеровской областей и Алтайского края. Сотрудники группы проводили наблюдения за развитием болезней и вредителей в селекционных посевах кормовых культур.

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

С 1992 по 2007 г. группа иммунитета и защиты растений работала в составе лаборатории селекции, затем преобразована в сектор иммунитета

и защиты кормовых культур (заведующая – доктор сельскохозяйственных наук Л.Ф. Ашмарина) [12].

Лаборатория технологий заготовки кормов организована в 1970 г. М.А. Ходановичем. Коллектив возглавляли кандидаты сельскохозяйственных наук с 1977 по 1988 г. В.И. Сироткин, в 1988–1989 гг. – М.А. Сви-стунов, с 1991 по 2014 г. – А.А. Хрупов. В настоящее время лаборатория объединена с лабораторией фитомелиоративных севооборотов и аналитической лабораторией [13–15]. В разные годы в лаборатории работали ученые, которые занимались разработками в области технологий консервирования, хранения и использования различных видов кормов: кандидаты наук Н.В. Колесников, Г.М. Брижатов, Л.А. Черновский, Л.А. Гранова, В.Н. Дружков, В.С. Жалцараев, М.П. Трофимов, Т.М. Хаджиева, В.С. Ёлкина, П.Н. Федосеев.

С 2006 г. СибНИИ кормов имеет два обособленных 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 В.А. Ланин и О.А. Копейкина.

В научно-методическом плане институту подчинены два опытно-производственных хозяйства. В настоящее время ФГУП «Михайловское» (Красноярский край) и ФГУП «Элитное» (Новосибирская область) занимают первые места среди опытно-производственных хозяйств Сибири по эффективности сельскохозяйственного производства.

В соответствии с постановлением главы администрации Новосибирской области с 2001 г. за СибНИИ кормов закреплены базовые хозяйства из районов Новосибирской области – ЗАО «Завьяловское» Тогучинского, ЗАО «Студеновское» Карасукского, с 2006 г. ЗАО «Бобровское» Сузунского.

Для определения параметров рационального развития хозяйств, внедрения в практику достижений науки, координации взаимодействия науки и производства в институте создано несколько групп научного обеспечения, куда были включены специалисты по различным направлениям кормопроизводства. В результате выросли урожайность культур, удои на фуражную корову, проведены сортомена и сортообновление, внедрены прогрессивные технологии выращивания сельскохозяйственных культур и заготовки кормов, значительно улучшилось экономическое состояние этих хозяйств.

Безусловно, СибНИИ кормов, выполняющий основную часть своих исследований на земле, в значительной мере зависит от степени обеспечения средствами механизации и квалификационного уровня механизаторов. В экспериментально-техническом отделе (заведующий А.Н. Белоусов) сосредоточены десятки тракторов, комбайнов, почвообрабатывающей и кормозаготовительной техники, машин по обмолоту семян и другой селекционной техники. Количественный состав механизаторов в настоящее время сократился, но, несмотря на старение техники, удается все работы проводить без нарушения сроков и агротребований. В значительной мере это результат высокой квалификации механизаторов А.Н. Кар-

пова, С.Н. Уалиева, А.В. Нечипуренко, водителей О.Н. Кашеварова, Н.В. Жижкевича, С.Я. Клейменова и др.

Благодаря работникам отдела финансово-экономического учета и планирования в институте финансовые отчеты проводят своевременно и сдают в сроки, определенные регламентом. Это достигается благодаря сотрудникам отдела Л.М. Ворошиловой, Л.М. Ожогойной, С.Э. Светиковой, Л.М. Щербине, Г.А. Гресс, А.С. Бакатовой, Н.В. Ивановой.

За высококачественные научные разработки и успешное их освоение институтом получено 19 медалей ВДНХ, 13 свидетельств на изобретения, более 40 авторских свидетельств на новые сорта.

При СибНИИ кормов с 1991 по 2012 г. успешно функционировал диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций. Подготовка кадров высшей квалификации до 2014 г. осуществлялась в целевой аспирантуре, открытой при институте в 1990 г.

Институт осуществляет сотрудничество со многими отечественными и зарубежными научно-исследовательскими учреждениями и фирмами. Сотрудникам института присвоены различные почетные звания: профессора – П.Н. Федосееву, Н.И. Кашеварову, М.Д. Константинову, А.М. Мустафину, Г.М. Осиповой; «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.

Коллектив института накопил значительный научный потенциал, сформировались научные направления и школы. За последние несколько лет ряды молодых ученых пополнили выпускники вузов, многие защитили кандидатские диссертации: Д.Ю. Бакшаев, Т.А. Садохина, А.А. Штрауб и др. Практически ежегодно защищают диссертации и сотрудники, отработавшие большой период.

Несмотря на материальные и организационные трудности, СибНИИ кормов сохранил научный потенциал, и его сотрудники делают все возможное для решения насущных проблем кормопроизводства.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Кашеваров Н.И., Ильин В.С., Кашеварова Н.Н., Ильин И.В. Кукуруза в Сибири. – Новосибирск, 2004. – 400 с.
2. Малозатратные технологии реконструкции деградированных естественных угодий Западной Сибири: метод. реком. / отв. за вып. А.М. Мустафин. – Новосибирск, 2010. – 33 с.
3. Кашеваров Н.И., Мустафин А.М. Луговое кормопроизводство в Сибири. – Новосибирск, 2014. – 208 с.
4. Кормопроизводство на солонцовых землях Сибири / отв. за вып. М.Д. Константинов. – Новосибирск, 2010. – 48 с.
5. Фитомелиоративные луговые севообороты на солонцовых почвах Западной Сибири / М.Д. Константинов, Т.Г. Ломова, М.А. Кухарь. – Новосибирск, 2011. – 80 с.
6. Методические рекомендации по закладке полевых опытов на комплексных солонцовых и засоленных почвах / сост. М.Д. Константинов. – Новосибирск, 2010. – 38 с.
7. Сорта селекции Сибирского НИИ кормов: проспект. – Новосибирск, 2010. – 62 с.
8. Осипова Г.М., Потапов Д.А. Рапс (особенности биологии, селекции в условиях Сибири и экологические аспекты использования). – Новосибирск, 2009. – 132 с.
9. Осипова Г.М. Кострец безостый (особенности биологии и селекции в условиях Сибири). – Новосибирск, 2006. – 228 с.
10. Рожанская О.А. Соя и нут в Сибири: культура тканей, соматклоны, мутанты. – Новосибирск, 2006. – 155 с.

11. **Глинчиков И.М.** Семеноводство многолетних и однолетних кормовых культур. – Новосибирск, 2002. – 200 с.
12. **Атлас** болезней кормовых культур / Л.Ф. Ашмарина, И.М. Горобей, Н.М. Коняева, З.В. Агаркова; Россельхозакадемия. – Новосибирск, 2010. – 180 с.
13. **Агротехнологии** производства кормов в Сибири: практ. пособие. – Новосибирск. – 248 с.
14. **Ведение** кормопроизводства в Сибири: практическое пособие. – Новосибирск, 2013. – 80 с.
15. **Технологии** заготовки высококачественных кормов: науч.-практ. пособие. – Новосибирск, 2013. – 28 с.

Поступила в редакцию 19.02.2015

**N.I. KASHEVAROV, Member of the Russian Academy of Sciences, Director,
V.P. DANILOV, Candidate of Science in Agriculture, Deputy Director**

*Siberian Research Institute of Fodder Crops
e-mail: sibkorma@ngs.ru*

TOWARDS THE 45TH ANNIVERSARY OF ESTABLISHING THE SIBERIAN RESEARCH INSTITUTE OF FODDER CROPS

Information is given on the history of establishing and developing the Siberian Research Institute of Fodder Crops being the only scientific institution in Siberia for research in forage production. Dates of forming its structural subdivisions – departments and laboratories – as well as establishing research lines are presented. There is given information on the research workers of the Institute, who stood at the background of forming the Institute and made a major contribution to the formation of forage production in Siberia as a science, and who kept developing these most important agricultural research efforts. There are described the outcomes of research activities of the Institute for 45 years according to the following directions: breeding and seed production, biotechnology, plant protection, field forage production, crop rotations, grass farming, provision and assessment of feeds, economics.

Keywords: forage production, grass farming, breeding, biotechnology, provision, technologies, variety, recommendation, seed production.
