

<https://doi.org/10.30766/2072-9081.2025.26.1.208–216>



УДК 631.3:631.17

История вятской агроинженерной науки (к 130-летию ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока)

© 2025. В. А. Сысуев ✉

ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока
имени Н. В. Рудницкого», г. Киров, Российская Федерация

В статье дан краткий обзор 70-летнего развития агроинженерной науки в Федеральном аграрном научном центре Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого – научном учреждении со 130-летней историей. Описаны этапы становления – от отдела механизации (1955–1995 гг.) до научно-инженерного центра (с 1995 г. по н. в.), включающего изначально лаборатории механизации полеводства, зерно- и семяочистительных машин, механизации животноводства, инженерно-технического развития АПК, проектно-конструкторское бюро, где работали свыше 80 инженерно-технических работников, из них 8 докторов, 15 кандидатов технических наук и 14 аспирантов-механиков. За последние 29 лет учеными-агроинженерами разработано свыше 40 наименований новых энергосберегающих технологий и машин для механизации растениеводства и животноводства, новизна которых защищена более 150 авторскими свидетельствами и патентами РФ на изобретения. Освоено серийное производство более 60 конструкций новых машин и оборудования. В аспирантуре по техническим специальностям прошло обучение 68 человек, 47 из них с защитой диссертации. Успешно функционировали, начиная с 1996 г., диссертационные советы, в которых защищено 108 диссертаций, из них 17 докторских.

Ключевые слова: механизация животноводства, механизация растениеводства, серийное производство, подготовка научных кадров

Благодарности: работа выполнена без финансового обеспечения в рамках инициативной тематики.

Конфликт интересов: автор заявил об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Сысуев В. А. История вятской агроинженерной науки (к 130-летию ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока). Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2025;26(1):208–216. DOI: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2025.26.1.208-216>

Поступила: 20.06.2024

Принята к публикации: 11.10.2025

Опубликована онлайн: 26.02.2025

The history of Vyatka agroengineering science (to the 130th anniversary of the Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky)

© 2025. Vasiliy A. Sysuev ✉

Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky,
Kirov, Russian Federation

The article provides a brief overview of the 70-year development of agroengineering science at the Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky, a scientific institution with a 130-year history. The stages of formation are described – from the Department of Mechanization (1955–1995) to the scientific and engineering center (from 1995 to present), which initially included laboratories for field husbandry mechanization, grain and seed cleaning machines, livestock mechanization, agricultural engineering and technical development, and a design bureau with over 80 engineering and technical staff members, including 8 doctors, 15 candidates of technical science, and 14 graduate students in mechanics. Over the past 29 years, agricultural engineers have developed over 40 names of new energy-saving technologies and machines for the mechanization of crop and livestock production, the design of which is protected by more than 150 copyright certificates and patents of the Russian Federation for inventions. Mass production of more than 60 designs of new machines and equipment has been mastered. Sixty-eight people have completed postgraduate studies in technical specialties, 47 of them have defended their dissertations. Dissertation councils have been successfully functioning since 1996, in which 108 dissertations have been defended, 17 of them doctoral ones.

Keywords: mechanization of animal husbandry, mechanization of crop production, mass production, training of scientific personnel

Acknowledgements: the work was carried out without financial support within the framework of the initiative.

Conflict of interest: the author has stated that there is no conflict of interest.

For citation: Sysuev V. A. The history of Vyatka agroengineering science (to the 130th anniversary of the Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky). *Agrarnaya nauka Evro-Severo-Vostoka* = Agricultural Science Euro-North-East. 2025;26(1):208–216. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.30766/2072-9081.2025.26.1.208-216>

Received: 20.06.2024

Accepted for publication: 11.10.2025

Published online: 26.02.2025

Первым научно-техническим подразделением в Кировской области был *отдел механизации*, организованный в 1955 г. при НИИСХ Северо-Востока в составе трех научных сотрудников во главе с кандидатом технических наук В. И. Головиных. В последующие годы отдел механизации возглавляли опытные специалисты кандидаты и доктора наук М. У. Фетисов (1968–1970 гг.), А. П. Шехурдин (1970–1975 гг.), Б. М. Мильман (1975–1979 гг.), Т. И. Смирнов (1979–1981 гг.), А. Д. Кормщиков (1981–1982 гг.), В. В. Смирнов (1982–1983 гг.), П. В. Яговкин (1984–1989 гг.). С 1989 по 1995 г. отдел возглавлял В. А. Сысуев.

В 1995 году был организован научно-инженерный центр (руководитель – академик Россельхозакадемии, доктор технических наук В. А. Сысуев) (рис. 1.).

Научно-инженерный центр включал пять подразделений (лаборатории механизации полеводства, зерно- и семяочистительных машин, механизации животноводства, инженерно-технического развития АПК и проектно-конструкторское бюро (ПКБ)), где работали свыше 80 инженерно-технических работников, из них 8 докторов, 15 кандидатов технических наук и 14 аспирантов-механиков.

В настоящее время в агроинженерном центре ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока (далее – Центр) функционирует три лаборатории.

За последние 29 лет было разработано свыше 40 наименований новых энергосберегающих технологий и машин для механизации растениеводства и животноводства, новизна которых защищена более 150 авторскими свидетельствами и патентами РФ на изобретения.

Учеными Центра установлены тесные связи с коллегами из зарубежных стран (Польша, Венгрия, Турция, Китай, Болгария, Украина, Беларусь). С этого времени регулярно проводятся международные научно-практические конференции и симпозиумы, публикуются научные материалы, проводится стажировка ученых и совместные научные исследования.

Укрепились творческие связи ученых отдела механизации со многими предприятиями-производителями сельхозтехники: ОАО ВМП «Авитек», ЗАО ПКФ «Завод Почвотех», АО «Яранский механический завод», ОАО «Белохолуницкий машиностроительный завод», АО «Слободской ремонтно-механический завод» и другими.

Лаборатория механизации полеводства создана в 1989 г. для разработки и внедрения в производство почвозащитных, ресурсосберегающих технологий и технических средств для основной и предпосевной обработки почвы, внесения минеральных удобрений, восстановления и повышения продуктивности кормовых угодий.

Лабораторией заведовали доктора техн. наук А. Д. Кормщиков (1989–2001 гг.), В. Л. Андреев (2001–2013 гг.). С 2013 г. по настоящее время лабораторию возглавляет С. Л. Дёмшин. В разные годы сотрудниками лаборатории являлись доктора техн. наук, профессора Р. Ф. Курбанов и В. Е. Саитов.

В первые годы работы проведен значительный объем исследований по совершенствованию технических средств возделывания сельскохозяйственных культур на склоновых эрозионно-опасных землях [1]. Разработана техническая документация и изготовлены опытные образцы почвозащитных рабочих органов и машин для обработки склоновых земель: набора сменных рабочих органов плоскорезов-глубококорыхлителей; орудия для поверхностной обработки почвы; плоскореза-глубококорыхлителя с изменяемой шириной захвата; плуга для трехъярусной обработки почвы; широкозахватной машины для внесения минеральных удобрений.

Для более интенсивного крошения поверхностного слоя при безотвальной обработке почвы предложен комбинированный рабочий орган, включающий плоскорезную лапу и рыхлители в виде игольчатых дисков.

Наработки, полученные в ходе исследований, были использованы при разработке совместно с ОАО «Кировпозвотех» культиватора-плоскореза-глубококорыхлителя КПП-3, предназначенного для безотвальной обработки почвы с сохранением стерни и других пожнивных остатков с целью защиты почвы от водной и ветровой эрозии. Корпусы плоскорезов могут работать на глубине от 13 до 35 см, обеспечивая качественное крошение почвы и подрезание сорных растений.

В результате испытаний отмечены: простота в обслуживании; хорошее качество крошения почвы; высокая защита почвы от эрозии; надежность технологического процесса. Решением Кировской МИС рекомендован к постановке на производство.



Рис. 1. Сотрудники научно-инженерного центра (2002 г.): 1 ряд (слева направо): А. В. Алешкин, Н. Н. Яговкина, Т. В. Соколова, Н. Н. Соболева, В. А. Сысуюев, П. А. Савиных, А. Д. Кормишников, А. И. Бурков, В. Л. Андреев; 2 ряд (слева направо): В. В. Шилин, А. В. Палкин, М. В. Симонов, К. Ю. Микрюков, Н. А. Черныгачев, Н. В. Турубанов, В. В. Немчанинов, В. С. Халтурин, О. П. Рошин, А. В. Кислицын, С. Ю. Устюгов, А. Л. Глушков, С. Л. Демшин, Р. Ф. Курбанов, В. А. Одеров, О. А. Шубин, П. А. Шулаков /

Fig. 1. Staff of the Scientific and Engineering Center (2002): 1 row (from left to right): A. V. Aleshkin, N. N. Yagovkina, T. V. Sokolova, N. N. Soboleva, V. A. Sysyuev, P. A. Savinykh, A. D. Kormshchikov, A. I. Burkov, V. L. Andreev; 2 row (from left to right): V. V. Shilin, A. V. Palkin, M. V. Simonov, K. Yu. Mikryukov, N. A. Chernyat'ev, N. V. Turubanov, V. V. Nemchaninov, V. S. Khalturin, O. P. Roshchin, A. V. Kisitsyn, S. Yu. Ustyugov, A. L. Glushkov, S. L. Demshin, R. F. Kurbanov, V. A. Odegov, O. A. Shubin, P. A. Shulakov

В начале 2000-х годов на основе конструкции прототипа орудия совместно с ВМП «Авитек» разработан комбинированный агрегат РБВК-3,6 для поверхностной обработки почвы. Выпущена опытная партия машин. Во время приемочных испытаний РБВК-3,6 за один проход обеспечивалась предпосевная обработка почвы на глубину до 12 см при уничтожении 98 % сорных растений [2, 3].

На основании результатов исследований прямого полосного посева бобовых трав в луговую дернину на естественных пойменных сенокосах р. Вятка разработана технология полосного посева, при которой дернина и травостой разрушаются фрезерным рабочим органом [4, 5]. Прямой посев семян трав в дернину выполняется сеялкой с фрезерными сошниками двумя поло-

сами шириной по 110 мм, образующими ленту шириной 330 мм, расстояние между осями лент 700 мм, расстоянием между лентами 370 мм.

Технология повышения продуктивности сенокосов и пастбищ путем посева семян трав в дернину с использованием сеялок СДК позволяет в 1,7–2,0 раза повысить урожайность трав, улучшить ботанический состав травостоев и, соответственно, качество корма, экономить семена трав и удобрений, в 3–4 раза уменьшить энергозатраты и расход топлива по сравнению с традиционными способами улучшения природных кормовых угодий.

Для осуществления данной технологии сотрудниками ФГБНУ НИИСХ Северо-Востока и ОАО ВМП «Авитек» разработано семейство дернинных сеялок СДК (рис. 2).



Рис. 2. Сеялки СДК-2,8 в сборочном цехе ФГУП ВМП «Авитек» /
Fig. 2. SDK-2.8 seeders in the assembly shop of FSUE VMP "Avitek"

Сеялки СДК-2,8 и СДКП-2,8 по результатам Всероссийских агропромышленных выставок «Сельскохозяйственная техника и оборудование для отраслей АПК» (ВВЦ, г. Москва) в 1998 и 2000 гг. отмечены серебряными медалями и Дипломами второй степени. К настоящему времени дернинные сеялки СДК-2,8, в количестве 108 штук приобретены сельхозтоваропроизводителями 26 областей, число выпущенных сеялок СДКП-2,8 составляет 42 штуки.

В настоящее время проводится совершенствование дернинных сеялок СДК, которое направлено на снижение металлоёмкости, повышение качества обработки дернины и надёжности конструкции сеялки. Дальнейшим развитием данного класса машин стала навесная комбинированная сеялка СДК-2,8М для тракторов класса 14 кН, которая предназначена для осуществ-

ления полосного посева семян трав в дернину природных кормовых угодий с одновременным внесением стартовой дозы минеральных удобрений.

В 1991 г. А. Д. Кормщиков защитил докторскую диссертацию на тему «Совершенствование сельскохозяйственных машин для механизации технологических процессов на склоновых эрозионно-опасных землях», в 2017 г. С. Л. Дёмшин – на тему «Повышение эффективности возделывания сельскохозяйственных культур в условиях Северо-Востока Европейской части РФ путем разработки multifunctional машин для обработки почвы и посева». Семь сотрудников лаборатории успешно защитили кандидатские диссертации.

Новизна почвозащитных технологических операций и сельскохозяйственных машин для улучшения травостоя лугов и пастбищ, работы

на склоновых эрозионно-опасных землях защищена более 60 авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ на изобретения.

Лаборатория зерно- и семяочистительных машин организована в октябре 1990 г. в составе А. И. Буркова, В. Л. Андреева и Н. М. Бердышевой. Основное направление деятельности – разработка новых зерно- и семяочистительных машин и совершенствование технологии послеуборочной обработки семян зерновых, зернобобовых, крупяных культур, а также семян трав в зоне Северо-Востока европейской части Российской Федерации.

Первый заведующий лабораторией – Александр Иванович Бурков, доктор технических наук, профессор, заслуженный изобретатель России. В настоящее время лабораторией руководит кандидат технических наук А. Л. Глушков.

В лаборатории подготовлены и защищены: три докторские – А. И. Бурков (1993 г.), В. Л. Андреев (2005 г.), М. В. Симонов (2020 г.); и 17 кандидатских диссертаций.

В первые годы работы в лаборатории были созданы две машины вторичной очистки зерна МВО-7С и МВО-10. В 1993 году машина МВО-10 успешно прошла государственные приемочные испытания и была рекомендована для постановки на серийное производство. В дальнейшем сотрудниками лаборатории созданы эффективные и экономичные пневмосепарирующие устройства и диаметральные вентиляторы для серийно выпускаемых ОАО «Воронежсельмаш» зерноочистительных машин МПО-50, МС-4,5 и семейства универсальных сепараторов УСВ-60 и СВТ-40 [6, 7].

В целом разработан ряд новых высокоэффективных зерно- и семяочистительных машин: предварительной очистки МПО-25Ф, МЗП-50; предварительно-первичной очистки МЗУ-25/15; вторичной очистки семян МВО-7С, МВО-10, МВО-20Д, АЗМ-10/5-ВРФ; пневматические сепараторы ПС-15, СП-2У-Р, СП-4У-Р, СП-7У-Р, СП-2Ф; клеверотёрки КС-1,0, К-0,3, клеверотёрки-скарификаторы КС-0,2 и КС-0,4П. Новые машины по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами имеют меньше на 15...30 % удельную металлоёмкость, в 1,2...2,0 раза удельную энергоёмкость, выше на 10...30 % производительность при высоком качестве выполнения технологического процесса.

Машины МВО-10, МЗУ-25/15 и пневматический сепаратор ПС-15 серийно изготавливали в ОАО «Яранский механический завод», удостоены серебряной медалью и дипломом 2-ой степени «Золотая осень-2003 г.», г. Москва.

Всего с начала производства в ОАО «Яранский механический завод» и ПКБ НИИСХ Северо-Востока выпущено и реализовано машин: МВО-10 – 105 шт.; ПС-15 – 30 шт.; МЗУ-25/15 – 20 шт.; КС-1,0 – 6 шт.; К-0,3 – 56 шт.; СП-2У-Р, СП-4У-Р – 40 шт. (рис. 3.) [8, 9, 10].

Общий экономический эффект от применения научных разработок превышает 30,0 млн руб. (в ценах 1990 г.).

Технологические линии, зерноочистительные машины, воздушные системы, диаметральные вентиляторы, пылеуловители и другие устройства защищены более чем 110 авторскими свидетельствами и патентами РФ на изобретения.

В 2007 году за работу «Разработка и освоение производства высокоэффективных зерно- и семяочистительных машин» авторскому коллективу под руководством А. И. Буркова указом губернатора от 07.12.2007 № 97 присуждена Премия Кировской области в области науки и техники. Лауреатами Премии стали: д.т.н. А. И. Бурков, д.т.н. В. Л. Андреев, генеральный директор ОАО «Яранский механический завод» Д. Ф. Ефремов и главный инженер А. М. Кутюков, заведующий проектно-конструкторским отделом ПКБ Н. Л. Коньшев, к.т.н. О. П. Рошин, начальник ПКБ Ю. В. Сычуглов.

В 2002 году А. И. Буркову было присвоено звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».

Лаборатория механизации животноводства организована в 1985 году. Основным направлением работы лаборатории является создание технологий и технических средств для приготовления грубых, сочных, концентрированных кормов и кормовых смесей, а также их мобильной раздаче.

Первым заведующим лабораторией, после выделения ее в самостоятельное подразделение, был В. Г. Смертин, затем последовательно руководили лабораторией Н. Ф. Баранов, О. В. Суханов, В. Д. Сапожников. С 1997 года лабораторию возглавил П. А. Савиных.

В лаборатории защищены 4 докторские диссертации – В. А. Сысуев (1994 г.), П. А. Савиных (2000 г.), А. В. Алешкин (2001 г.), В. А. Казаков (2021 г.) – и 19 диссертаций кандидата технических наук.

В лаборатории разработан ряд дробилок зерна и кормов, измельчителей и смесителей кормов, измельчителей-разбрасывателей соломы из валков, комбикормовый агрегат для крестьянских и фермерских хозяйств, машины для сухой очистки корнеклубнеплодов и их измельчения, а также установка для получения ржаной патоки и другое оборудование.



Рис. 3. Сепараторы пневматические универсальные СП-2У-Р (а) и СП-4У-Р (б)
Fig. 3. Pneumatic universal separators SP-2U-R (a) and SP-4U-R (b)

Исследованиями по разработке плющилок зерна занимались В. А. Сысуев, И. Ю. Заболотских, А. Ю. Исупов, А. М. Мошонкин, результатом их исследований являлась разработка семейства одноступенчатых и двухступенчатых плющилок зерна производительностью от 1 до 10 т/ч, рис. 4 [11, 12, 13, 14, 15].



Рис. 4. Двухступенчатая плющилка зерна ПЗД-6
Fig. 4. Two-stage grain flattener PDD-6

Лаборатория инженерно-технического развития АПК создана в 2001 году. Первый руководитель – В. С. Халтурин. Затем ей руководил кандидат технических наук О. П. Рошин.

Лаборатория занималась разработкой Системы технологий и машин сельскохозяйственного производства Северо-Восточного региона

европейской части РФ на 2001–2010 гг. Был разработан и издан в «Росинформагротех» каталог «Машины и оборудование для АПК, выпускаемые в Северо-Восточном регионе европейской части России».

Под научным руководством академика Россельхозакадемии В. А. Сысуева разработана и издана «Концепция развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства Северо-Восточного региона европейской части России на 2002...2010 гг.».

В составе авторского коллектива приняли участие ведущие ученые головных институтов: академики В. М. Кряжков (ВИМ), В. И. Сыроватка (ВНИИМЖ), чл.-корр. В. Г. Черников (ВНИПТИМЛ) и другие.

Проектно-конструкторское бюро (ПКБ) как самостоятельное предприятие на полном хозрасчете и отдельном балансе стало работать с 1979 г. по приказу Отделения ВАСХНИЛ по Нечерноземной зоне РФ. Основателем и первым руководителем ПКБ был кандидат технических наук Василий Иванович Рублев, который создал два отдела – конструкторский и экспериментальный. Первыми сотрудниками стали Н. Л. Конышев, В. И. Исупов, Ю. В. Сычугов.

Научные разработки ПКБ в области послеуборочной обработки зерна широко внедрялись в хозяйствах института и области.

В. И. Рублев предложил осуществлять перевод зерносушилок на электроподогрев. Зерноочистительно-сушильные линии на базе секци-

онных сушилок с приемными устройствами нашли практическое применение в хозяйствах и явились основным направлением в дальнейшей работе организации.

Главные направления работы ПКБ:

- совершенствование полевых сельскохозяйственных машин, технологий и механизации послеуборочной обработки семян, кормоприготовления и раздачи кормов в животноводстве;

- разработка, изготовление, монтаж и испытание экспериментальных образцов машин, усовершенствование существующих конструкций рабочих органов, макетов машин и орудий для механизации растениеводства, животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции;

- разработка и изготовление нестандартизированного оборудования;

- разработка новых проектов и реконструкция существующих объектов сельскохозяйственного производства для Северо-Восточного и других регионов России и стран СНГ.

В 1998 году ПКБ возглавил Ю. В. Сычугов, который руководил им до 2019 г. В этот период коллектив состоял из высококвалифицированных инженерно-технических специалистов, среди которых 3 доктора технических наук, 5 кандидатов технических наук.

Итогом многолетней работы явилось признание сотрудникам двух Премий Кировской области в области науки и техники:

- в 2007 году за работу «Разработка и освоение производства высокоэффективных зерно- и семяочистительных машин» авторскому коллективу в составе семи человек под руководством А. И. Буркова, лауреатами стали заведующий проектно-конструкторским отделом ПКБ Н. Л. Конышев и начальник ПКБ к.т.н. Ю. В. Сычугов.

- в 2011 году указом №127 от 21.10.2011 г. авторскому коллективу (ПКБ НИИСХ имени Н. В. Рудницкого) в составе десяти человек за работу «Разработка и внедрение в производство эффективных зерно- и семяочистительных машин». Руководитель работы – Н. П. Сычугов, профессор кафедры ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», доктор технических наук, профессор.

За годы существования в ПКБ освоено серийное производство более 60 конструкций новых машин и оборудования, в т. ч. изготовлены приемные устройства с аэрожелобами для зернового вороха, селекционные сушилки для семян зерновых культур и многолетних трав, сеялки СДК-2,8 и СДК-3,5 для посева семян трав в дер-

нину, пневмосепараторы ПС-15, ОПС-2Д-ОК, СП-2У-Р, машины вторичной очистки семян МВО-7, МВО-10, МВО-20Д, агрегат зерноочистительный АЗМ-5, машины для сухой очистки корнеклубнеплодов МСОК-10, МСОК-18, мобильный измельчитель-раздатчик грубых кормов ИРК-5, дробилки зерна и другие. Прошла государственные приемочные испытания и рекомендована в производство опытная партия машин предварительной очистки МПО-30 и другие.

Аспирантура. Такой результат работы Научно-инженерного центра был бы невозможен без главной движущей силы – аспирантов. В 1992 г., согласно Постановлению Комитета по высшей школе при Министерстве науки, высшей школы и технической политики РФ от 01.10.92 г. № 98 при НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого была открыта аспирантура. Заведующая аспирантурой Н. П. Сысуева (1992–2017 гг.) много сделала для ее развития.

Подготовка научно-педагогических работников инженерного центра в аспирантуре велась по специальности 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В 1997 г. институтом получена Лицензия на право ведения образовательной деятельности в сфере профессионального образования.

В настоящее время аспиранты научно-инженерного центра обучаются в аспирантуре по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

В аспирантуре, за период её существования, по научным специальностям 05.20.01 и 4.3.1. прошло обучение 68 человек, 47 из них защитили диссертации.

Диссертационный совет. С 1996 по 2000 год в Зональном НИИСХ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого работал диссертационный совет К 020.93.01 по защите кандидатских диссертаций по специальности 05.20.01 Механизация сельскохозяйственного производства, в котором были успешно защищены 15 диссертационных работ (рис. 5).

С 2001 г. в Зональном НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого функционировал региональный диссертационный совет Д 006.048.01.

В 2012 г. при ГНУ «Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого» Приказом Минобрнауки РФ от 09.11.2012 № 717/нк был открыт объединённый диссертационный совет ДМ 006.048.01. по специальности 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).



Рис. 5. Диссертационный совет К 020.93.01 при Зональном НИИСХ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого: 1 ряд (слева на право): П. М. Рошин, В. А. Сысуев, А. К. Болотов, В. Р. Алешкин; 2 ряд (слева на право): И. Ф. Сергеев, В. И. Рублев, В. Л. Андреев, А. И. Бурков, А. Д. Кормщиков, Н. П. Сычугов (фото 12 апреля 1996 г.)

Fig. 5. Dissertation Council K 020.93.01 at the N. V. Rudnitsky Zonal Research Institute of the North-East: 1 row (from left to right): P. M. Roshchin, V. A. Sysuev, A. K. Bolotov, V. R. Aleshkin; 2nd row (from left to right): I. F. Sergeev, B. G. Gorbunov, V. L. Andreev, A. I. Burkov, A. D. Kormshchikov, N. P. Sychugov (photo from April 12, 1996)

С 2020 по 2022 год на базе ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого» функционировал открытый Приказом Минобрнауки России от 29.01.2020 № 52/нк диссертационный совет Д 006.048.02 по специальности 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

В настоящее время в Центре работает диссертационный совет 24.1.220.01 по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (Приказ Минобрнауки России об открытии совета от 21.11.2022 № 1530/нк).

Учеными секретарями совета в разные годы были доктор техн. наук В. Л. Андреев, доктор техн. наук Ф. Ф. Мухамадьяров. В настоящее время – кандидат техн. наук А. Л. Глушков.

Бессменный председатель диссертационного совета со дня открытия – академик РАН В. А. Сысуев.

В диссертационных советах защищено 108 диссертаций, из них 17 докторских, 91 кандидатская.

Заключение. За 70-летний период развития вятской агроинженерной науки ученые Федерального аграрного научного центра Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого (ранее – Зональный НИИСХ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого) внесли значительный вклад в научное и кадровое обеспечение аграрной науки Евро-Северо-Востока РФ. Работа продолжается в новых условиях, исходя из современных вызовов и приоритетов научно-технологического развития.

Список литературы

1. Кормщиков А. Д. Техника и технологии для склоновых земель. Теория, технологический расчет, развитие. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2003. 298 с.
2. Методика разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия в хозяйствах Кировской области. Б. П. Мальцев, В. А. Фигурин, А. Д. Кормщиков, В. Л. Андреев [и др.]. Киров, 2000. 60 с.
3. Влагоаккумулирующие технологии, техника для обработки почв и использование минеральных удобрений в экстремальных условиях: монография. Рязань: ГНУ ВНИМС, 2014. 246 с.
4. Сысуев В. А., Кормщиков А. Д., Пятин А. М., Овсянников А. С. Технология и технические средства для полосного подсева семян трав в дернину (рекомендации). Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2000. 60 с.
5. Сысуев В. А., Ковалёв Н. Г., Кормщиков А. Д., Курбанов Р. Ф., Пятин А. М., Талипов Н. Т., Дёмшин С. Л. Рекомендации по улучшению лугов и пастбищ в Северо-Восточном регионе европейской части России. М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007. 116 с.
6. Бурков А. И. Диаметральные вентиляторы зерно- и семяочистительных машин. Исследование и применение. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2008. 164 с.

7. Бурков А. И. Инерционные пылеуловители зерно- и семяочистительных машин. Разработка, исследование, применение. Киров: ГНУ НИИСХ Северо-Востока Россельхозакадемии, 2013. 156 с.
8. Бурков А. И., Сычугов Н. П. Зерноочистительные машины. Конструкция, исследование, расчет и испытание. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2000. 261 с.
9. Бурков А. И., Конышев Н. Л., Рощин О. П. Машины для послеуборочной обработки семян трав. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2003. 208 с.
10. Бурков А. И. Разработка и совершенствование пневмосистем зерноочистительных машин (монография). Киров: ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока», 2016. 380 с.
11. Сысоев В. А., Алешкин А. В., Кормищиков А. Д. Методы механики в сельскохозяйственной технике. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 1997. 217 с.
12. Сысоев В. А. Энергосберегающие машины и оборудование для кормоприготовления. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 1999. 294 с.
13. Сысоев В. А., Алешкин А. В., Савиных П. А. Кормоприготовительные машины. Теория, разработка, эксперимент: В двух томах. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2008. Т.1. 640 с.
14. Сысоев В. А., Алешкин А. В., Савиных П. А. Кормоприготовительные машины. Теория, разработка, эксперимент: В двух томах. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2009. Т. 2. 496 с.
15. Marczuk A., Sysuev V. A., Aleškin A. V., Savinyh P. A., Misztal W., Baran S. Podejście systemowe w badaniach maszyn do przygotowania pasz. Lublin: Towarzystwo Wydawnictw Naukowych LIBROPOLIS, 2013. 176 p.

References

1. Kormshchikov A. D. Machinery and technologies for sloping lands. Theory, technological calculation, development. Kirov: *NIISKh Severo-Vostoka*, 2003. 298 p.
2. Methodology for the development of adaptive landscape farming systems in farms of the Kirov region. B. P. Mal'tsev, V. A. Figurin, A. D. Kormshchikov, V. L. Andreev [et al.]. Kirov, 2000. 60 p.
3. Moisture storage technologies, soil treatment equipment and the use of mineral fertilizers in extreme conditions: monography. Ryazan': *GNU VNIMS*, 2014. 246 p.
4. Sysuev V. A., Kormshchikov A. D., Pyatin A. M., Ovsyannikov A. S. Technology and technical means for strip seeding of grass seeds in the turf (recommendations). Kirov: *NIISKh Severo-Vostoka*, 2000. 60 p.
5. Sysuev V. A., Kovalev N. G., Kormshchikov A. D., Kurbanov R. F., Pyatin A. M., Talipov N. T., Demshin S. L. Recommendations for improving meadows and pastures in the Northeastern region of the European part of Russia. Moscow: *FGNU «Rosinformagrotekh»*, 2007. 116 p.
6. Burkov A. I. Diametrical fans of grain and seed cleaning machines. Research and application. Kirov: *NIISKh Severo-Vostoka*, 2008. 164 p.
7. Burkov A. I. Inertial dust collectors of grain and seed cleaning machines. Development, research, application. Kirov: *GNU NIISKh Severo-Vostoka Rossel'khozakademii*, 2013. 156 p.
8. Burkov A. I., Sychugov N. P. Grain cleaning machines. Design, research, calculation and testing. Kirov: *NIISKh Severo-Vostoka*, 2000. 261 p.
9. Burkov A. I., Konyshev N. L., Roshchin O. P. Machines for post-harvest processing of grass seeds. Kirov: *NIISKh Severo-Vostoka*, 2003. 208 p.
10. Burkov A. I. Development and improvement of pneumatic systems of grain cleaning machines (monograph). Kirov: *FGBNU «NIISKh Severo-Vostoka»*, 2016. 380 p.
11. Sysuev V. A., Aleshkin A. V., Kormshchikov A. D. Methods of mechanics in agricultural machinery. Kirov: *NIISKh Severo-Vostoka*, 1997. 217 p.
12. Sysuev V. A. Energy-saving machines and equipment for feed preparation. Kirov: *NIISKh Severo-Vostoka*, 1999. 294 p.
13. Sysuev V. A., Aleshkin A. V., Savinykh P. A. Feed preparation machines. Theory, development, experiment: In two volumes. Kirov: *NIISKh Severo-Vostoka*, 2008. Vol.1. 640 p.
14. Sysuev V. A., Aleshkin A. V., Savinykh P. A. Feed preparation machines. Theory, development, experiment: In two volumes. Kirov: *NIISKh Severo-Vostoka*, 2008. Vol.2. 496 p.
15. Marczuk A., Sysuev V. A., Aleškin A. V., Savinyh P. A., Misztal W., Baran S. Podejście systemowe w badaniach maszyn do przygotowania pasz. Lublin: Towarzystwo Wydawnictw Naukowych LIBROPOLIS, 2013. 176 p.

Сведения об авторе

✉ **Сысоев Василий Алексеевич**, академик РАН, научный руководитель, ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого», д. 166а, ул. Ленина, г. Киров, Российская Федерация, 610007, e-mail: priemnaya@fanc-sv.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1172-005X>

Information about the authors

✉ **Vasiliy A. Sysuev**, academician of the RAS, academic advisor, Federal Agricultural Research Center of the North-East named N. V. Rudnitsky, 166a, Lenin str., Kirov, Russian Federation, 610007, e-mail: priemnaya@fanc-sv.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1172-005X>

✉ – Для контактов / Corresponding author