

TECHNICAL CROPS  
SCIENTIFIC AGRICULTURAL JOURNAL

**ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ.  
НАУЧНЫЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ**

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В 2021 ГОДУ

2021(1)

**СВИТ@К**  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
Смоленск  
2021

**Редакционная коллегия:**

Главный редактор – Ростовцев Р.А., д-р техн. наук, профессор РАН;  
зам. главного редактора – Ущиповский И.В., канд. биол. наук, доцент;  
зам. главного редактора – Кольцов Д.Н., канд. с.-х. наук, доцент;  
ответственный секретарь – Гаврилова А.Ю., канд. биол. наук;  
Черников В.Г., д-р техн. наук, профессор, чл.-корр. РАН; Сорокина О.Ю., д-р с.-х. наук, профессор;  
Рожмина Т.А., д-р биол. наук; Тимошкин О.А., д-р с.-х. наук, доцент; Серков В.А., д-р с.-х. наук;  
Прахова Т.Я., д-р с.-х. наук; Шардан С.К., д-р экон. наук, доцент; Самсонова Н.Е., д-р с.-х. наук;  
Романова И.Н., д-р с.-х. наук; Юрина Н.А., д-р с.-х. наук; Ратошный А.Н. д-р с.-х. наук, профессор;  
Осепчук Д.В. д-р с.-х. наук; Никифоров А.Г. д-р техн. наук

**ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ. НАУЧНЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ.**

Т 33 Основан в 2021 году. 2021(1). – Смоленск: Свиток, 2021. – 40 с.

ISSN 2782-2915

ББК 42

---

*Научное издание*

**ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ.  
НАУЧНЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ**

ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В 2021 ГОДУ  
2021(1)

*Учредитель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр лубяных культур»*

Выпускающий редактор *И. Флиманкова*; Технический редактор *М. Алейник*  
Корректор *М. Красильникова*

ООО «Свиток». Лицензия ЛР № 6193 от 01.11.2001. Комитет по печати Российской Федерации  
214025, Смоленск, ул. Нормандия-Неман, 31–216. Тел.: 8-910-787-82-59

Подписано к печати 03.09.2021 г. Формат 70x108 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Гарнитура «NewtonС». Печ. л. 5 Тираж 100 экз. Заказ №

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЗОР

- Кабунина И.В.** Современные направления использования коноплепродукции. . . . . 4
- Кучумов А.В., Терентьев С.Е., Ковалёва А.Е.** Смоленская государственная сельскохозяйственная академия: вчера, сегодня, завтра. . . . . 11

## СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И АГРОНОМИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ И СЕВООБОРОТНЫХ КУЛЬТУР

- Кольцов Д.Н., Конова А.М., Гаврилова А.Ю., Чехалкова Л.К., Курдакова О.В., Чехалков С.М.** Селекция сельскохозяйственных культур в Смоленской области: этапы становления и развития . . . . . 17
- Мазин А.М.** Оценка сортов клевера лугового селекции Смоленской ГОСХОС в коллекционном питомнике. . . . . 24

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ АГРАРНОГО СЕКТОРА

- Новиков Э.В., Басова Н.В., Безбабченко А.В.** Лубяные культуры в России и за рубежом: состояние, проблемы и перспективы их переработки. . . . . 30

## СМОЛЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

© 2021. А. В. Кучумов, С. Е. Терентьев, А. Е. Ковалёва  
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Российская Федерация

*В статье рассматриваются основные этапы формирования системы сельскохозяйственного образования в Смоленской области, современное состояние и стратегические цели развития аграрного образования и науки в Смоленской государственной сельскохозяйственной академии.*

**Ключевые слова:** академия, сельское хозяйство, специалисты, кадры

**Благодарности:** работа выполнена при поддержке Минсельхоз РФ.

**Для цитирования:** Кучумов А. В., Терентьев С. В., Ковалева А. Е. Смоленская государственная сельскохозяйственная академия: вчера, сегодня, завтра. Технические культуры. Научный сельскохозяйственный журнал. 2021; 1: (11–16). DOI: 10.54016/SVITOK.2021.1.1.002

Поступила: 15.07.2021 Принята к публикации: 05.08.2021 Опубликовано: 27.09.2021

## SMOLENSK STATE AGRICULTURAL ACADEMY: YESTERDAY, TODAY, TOMORROW

© 2021. Alexey V. Kuchumov, Sergey E. Terentyev, Anastasia E. Kovaleva  
Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk, Russia Federation

*The article considers the main stages of the formation of the agricultural education system in the Smolensk region, the current state and strategic goals of the development of agricultural education and science in the Smolensk state agricultural academy.*

**Keywords:** academy, agriculture, specialists, personnel

**Acknowledgements:** the work was carried out with the support of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation.

**For citations:** Kuchumov A. V., terentyev S. E., Kovaleva A. E. Smolensk state agricultural academy: yesterday, today, tomorrow. Technical crops. Scientific agricultural journal. 2021; 1: (11-16). DOI: 10.54016/SVITOK.2021.1.1.002

Received: 15.07.2021 Accepted for publication: 05.08.2021 Published online: 27.09.2021

Смоленская государственная сельскохозяйственная академия — один из старейших в стране непрерывно действующих сельскохозяйственных вузов. Выбор Смоленска для размещения аграрного высшего учебного заведения не был случайным — зарождение традиций сельскохозяйственной науки и образования в смоленском регионе относится к последней четверти XIX века. С 1871 года ведет свою историю образцовое хозяйство и школа для подготовки «интеллигентных землевладельцев», созданная в селе Батищево Смоленской губернии выдающимся ученым-агрохимиком Александром Николаевичем Энгельгардтом. Проводимые в Батищеве опыты с минеральными удобрениями и высокие результаты земледельческих работ, достигнутые А.Н. Энгельгардтом, привлекли внимание крупных деятелей

русской науки, таких как В. И. Вернадский, В. В. Докучаев, С. П. Костычев и многих других, не раз посещавших имение Энгельгардта.

В 1895 году в имении князей Тенишевых в селе Талашкино Смоленского уезда была организована прогрессивная сельскохозяйственная школа для крестьянских детей, готовившая «грамотных хозяев земли». Широкой же подготовки квалифицированных кадров для сельского хозяйства в регионе не осуществлялось.

В первые годы советской власти образование в области сельского хозяйства осуществлялось через существовавшие с 1919 г. коммунистические университеты – высшие партийные учебные заведения. В 1932 г. они были реорганизованы в высшие коммунистические сельскохозяйственные школы. Решение об открытии в Смоленске сельскохозяйственного вуза на бюджетной основе было принято 2 декабря 1929 г.

Бюро Западного обкома ВКП(б). Институт, получивший название Зоотехническо-ветеринарного, был открыт в 1935 г. Ученые образованного сельхозинститута вместе с опытной станцией полеводства и Государственной селекционной станцией по зерновым культурам добились больших успехов в научных исследованиях. В результате их работы было выведено 11 сортов льна-долгунца, которые заняли почти половину всех сортовых посевов льна в Советском Союзе. За свои достижения станция была награждена орденом Трудового Красного Знамени, а сотрудники – медалями Всесоюзной сельскохозяйственной выставки. В период Великой Отечественной войны институт прекратил свое существование и был открыт снова лишь в 1952 г. Однако в 1956 г. так и не сделавший ни одного выпуска Смоленский зооветеринарный институт перевели в Великие Луки.

Новый этап в истории развития сельскохозяйственного образования на Смоленщине наступил в середине 1970-х годов. С целью расширения подготовки специалистов сельского хозяйства Нечерноземной зоны РСФСР Министерство сельского хозяйства СССР издало приказ от 9 августа 1974 г. об организации в Смоленске филиала Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева. В декабре 1990 года Смоленский филиал приобрел статус самостоятельного учебного заведения и получил название «Смоленский сельскохозяйственный институт». Приказом Министерства сельского хозяйства №216 от 26 июля 2006 года институт был переименован в Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия (ФГОУ ВПО Смоленская ГСХА)». Позже академия приобрела статус бюджетного учреждения и стала называться Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия (ФГБОУ ВПО Смоленская ГСХА)».

В 2015 году академия была переименована в «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия (ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА)».

В настоящее время академия входит в число ведущих высших учебных заведений Смоленской области, продолжая оставаться важным центром подготовки высококвалифицированных специалистов для агропромышленного комплекса в Центральном федеральном округе.

Сегодня в структуре вуза 4 факультета: инженерно-технологический, включающий 3 кафедры (кафедра технологии переработки сельскохозяйственной продукции, кафедра агрономии, землеустройства и экологии, кафедра механизации), экономический (кафедра экономики и бухгалтерского учета, кафедра управления производством, кафедра гуманитарных и математических наук), факультет технологий животноводства и ветеринарной медицины в составе двух кафедр (кафедра зоотехнии, кафедра биотехнологии и ветеринарной медицины) и факультет повышения квалификации и переподготовки кадров.

За период деятельности академии подготовлены тысячи высококлассных специалистов в области ветеринарии, зоотехнии, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, экономики, агрономии, садоводства и других сфер сельскохозяйственной деятельности.

В настоящее время вуз осуществляет подготовку специалистов для агропромышленного комплекса по наиболее актуальным для отрасли направлениям бакалавриата, специалитета и магистратуры. Реализуются 3 программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Сегодня академия – не только крупнейший в регионе центр подготовки кадров высшей квалификации для сферы сельскохозяйственного производства, но и крупный научно-производственный центр.

В академии сформированы 4 научные школы, которые возглавляют ведущие ученые в своих отраслях:

- Управление производственным потенциалом предприятий агропромышленного комплекса в условиях многоукладной экономики;
- Разработка инновационных технологий в кормопроизводстве;
- Разработка и внедрение инновационных направлений возделывания зерновых, зернобобовых, гречихи, льна, картофеля и рапса на основе агроэкологического и биогенетического потенциала новых сортов;
- Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

В рамках деятельности научных школ ведутся фундаментальные и прикладные исследования в области ветеринарии, зоотехнии, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, агрономии, садоводства и других направлений сельскохозяйственной науки.

Тематика исследований, проводимых учеными академии, крайне широка. В последние годы наиболее значимые результаты были получены по таким исследовательским темам, как:

- Эффективность биопрепаратов, гуматов и новых форм органических удобрений в технологиях возделывания картофеля и овощных культур;
- Адаптационные способности голштинского скота черно-пестрой масти, импортированного из разных стран в условиях Центрального Нечерноземья;
- Продуктивное долголетие коров молочного направления в зависимости от технологических и селекционно-генетических факторов;
- Пути оптимизации фосфатного состояния почвы и минерального питания сельскохозяйственных культур в условиях Центрального Нечерноземья;
- Энерго- и ресурсосбережение в системе удобрения сельскохозяйственных культур Центрального Нечерноземья;
- Разработка и внедрение технологических параметров производства мясной и молочной продукции;
- Разработка «гибких» технологий производства, новых сортов и рецептур безалкогольных и слабоалкогольных напитков из традиционного и нетрадиционного сырья с учетом современных потребностей рынка.

Учеными вуза разработаны инновационные технологии возделывания льна-долгунца, клевера лугового на семена с использованием нанопрепаратов, а также методические рекомендации по ведению органического сельского хозяйства, в том числе:

- Картофель в Нечерноземной зоне России;
- Агротехнологические особенности возделывания зернобобовых культур;
- Возделывание люпина в условиях Смоленской области;
- Совершенствование приемов возделывания рапса в условиях Смоленской области.

Проводится работа по внедрению адаптивно-ландшафтных систем земледелия для органических хозяйств, обеспечивающих повышение плодородия почв за счет широкого использования сидератов и биологического азота.

Разработаны адаптированные к условиям Смоленской области инновационные технологии возделывания современных сортов яровой и озимой пшеницы, тритикале, ячменя, овса, льна-долгунца, суданской травы.

Ведутся исследования по разработке методов оптимизации применения агрохимических средств с целью повышения агроэкономической и энергетической эффективности возделывания льна-долгунца в условиях Центрального Нечерноземья.

На базе опытных полей академии закладываются опыты, проводятся научные исследования с целью разработки новых агротехнологических приемов производства продукции растениеводства, ведутся работы по агроэкологической оценке сельскохозяйственных культур в системе шестипольного севооборота, заложенного в 1992 году, осуществляется мониторинг состояния сельскохозяйственных угодий при различной интенсивности использования.

В вузе ежегодно выполняются различные научно-исследовательские работы по заказу сельскохозяйственных товаропроизводителей и средств федерального бюджета. Среди выполненных в последние годы работ:

- Разработка и внедрение инновационных технических средств в технологию уборки и переработки льна;
- Развитие селекции и семеноводства картофеля в Смоленской области и др.

Ежегодно проводятся различные научные мероприятия (конференции, круглые столы, семинары и т.д.), в том числе всероссийского и международного уровня.

Академия активно осуществляет научно-методическое сотрудничество с российскими и зарубежными организациями. В рамках заключенных Договоров о сотрудничестве реализуются различные партнерские программы, в том числе связанные с организацией совместных образовательных и научно-исследовательских проектов, программ академической мобильности для студентов и преподавателей, совместных научных мероприятий, осуществляется содействие распространению информации по представляющим взаимный интерес научным исследованиям, новым разработкам, публикациям и др. Среди партнеров академии – Центр развития высшего и среднего специального, профессионального образования при Министерстве высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Ташкентский государственный аграрный университет (Республика Узбекистан), Белорусский государственный аграрный технический университет, Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт льна» (Республика Беларусь), Научно-производственное республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт мясо-молочной промышленности» (Республика Беларусь), Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха, ООО «БрянскАгроТех», ООО «АгроДронГрупп» и др.

В вузе действует Совет молодых ученых, работа которого направлена на совершенствование системы подготовки научно-педагогических кадров для агропромышленного комплекса, развитие научной среды, популяризацию научной деятельности, профессиональную ориентацию молодежи.

С 2018 года на базе академии функционирует Научно-учебный центр льноводства и картофелеводства, который является организационной формой интеграции и координации усилий учебного, научного и инновационно-внедренческого потенциала подразделений академии для совместных действий в образовательной, научной и производственной деятельности, включая международную деятельность и популяризацию научных знаний. Деятельность Научно-учебного центра включает проведение научных исследований, внедрение их результатов в сельскохозяйственное производство Смоленской области, а также организацию учебного процесса в сфере льноводства и картофелеводства.

В академии создана инновационная научно-исследовательская лаборатория, оснащенная современным оборудованием, которое позволяет проводить широкий спектр исследований: анализы объектов окружающей среды (почва, грунты, воды), контроль качества плодоовощной и растениеводческой продукции, контроль качества зерна, кормов, комбикормов, сырья для их производства и др.

Поддерживая и сохраняя накопленные за годы существования традиции, в настоящее время академия активно внедряет в учебный процесс современные инновационные модели обучения, развивает свою инфраструктуру и научно-исследовательскую базу. В академии

последовательно создаются условия для успешного освоения студентами новых технологий сельскохозяйственного производства.

В течение ряда последних лет вуз динамично развивается, ставя перед собой самые амбициозные задачи. В соответствии с утвержденной Концепцией развития последовательно реализуется комплекс мер, направленных на достижение стратегической цели академии – создания на ее базе ведущего образовательного, научного и производственного центра пристоличного и трансграничного макрорегиона на западе страны.

Среди основных современных трендов развития научно-образовательного потенциала академии – рост публикационной активности профессорско-преподавательского состава, увеличение числа и объема научно-исследовательских работ, выполняемых по заданию Минсельхоза РФ и в рамках Договоров с сельскохозяйственными производителями, увеличение числа студентов – победителей научных и образовательных конкурсов различного уровня, активное развитие программы академического обмена совместно с зарубежными организациями-партнерами.

Созданная в вузе современная материально-техническая и информационная база позволяет вести подготовку высококвалифицированных специалистов, востребованных на рынке труда. В последние годы расширился перечень реализуемых образовательных программ. В соответствии с потребностями рынка труда региона и запросами бизнес-сообщества открыты новые направления (специальности) подготовки: Природообустройство и водопользование, Водные биоресурсы и аквакультура, Технология продукции и организация общественного питания, Наземные транспортно-технологические средства, Теплоэнергетика и теплотехника. Достигнуто увеличение контрольных цифр приема как по очной, так и по заочной формам обучения, возобновлен целевой прием абитуриентов.

Академия вышла на новый уровень социального партнерства с предприятиями агропромышленного комплекса, результатом которого стали многочисленные совместные проекты и открытие специализированных учебных классов по реализуемым направлениям подготовки в рамках подписанных соглашений о сотрудничестве.

Развитие научно-образовательного потенциала позволило вузу стать в 2019 году лауреатом Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России», а в номинации «Образовательные услуги» войти в «Золотую сотню».

В 2000 и 2021 годах академия успешно выступила в качестве площадки проведения II этапа Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России.

Выбор перспективных задач развития вуза опирается на потенциал и ценности, сложившиеся за всю длительную историю развития академии как крупного центра подготовки кадров для аграрной сферы.

Базовыми принципами деятельности вуза продолжают оставаться фундаментальность, качество, преимущество образования и науки, единство обучения, научных исследований и воспитания, интеграция в региональное и мировое научно-образовательное пространство.

Стратегической целью академии является формирование новой модели аграрного образования и науки, отвечающей экономическим, социальным и духовно-нравственным запросам и потребностям современного российского общества. Внедрение на базе вуза такой модели будет содействовать устойчивому социально-экономическому развитию региона за счет формирования человеческого и интеллектуального капитала.

#### *Сведения об авторах*

**Кучумов Алексей Валерьевич**, кандидат экон. наук, доцент, ректор, ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, д. 10/2, ул. Большая Советская, г. Смоленск, Российская Федерация, 214000, e-mail: sgsha@sgsha.ru

**Терентьев Сергей Евгеньевич**, кандидат с.-х. наук., доцент, проректор по научной работе и производству, ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, д. 10/2, ул. Большая Советская, г. Смоленск, Российская Федерация, 214000, e-mail: sgsha.nauka@mail.ru



**Ковалёва Анастасия Евгеньевна**, кандидат экон. наук, доцент, ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, д. 10/2, ул. Большая Советская, г. Смоленск, Российская Федерация, 214000, e-mail: sgsha@sgsha.ru

**Alexey V. Kuchumov**, PhD in Economics, associate professor, rector, Smolensk State Agricultural Academy, 10/2. Bolshaya Sovetskaya str., Smolensk, Russian Federation, 214000, e-mail: sgsha@sgsha.ru

**Sergey E. Terentyev**, PhD in Agricultural Science, associate professor, vice-rector for research and production, Smolensk State Agricultural Academy, 10/2. Bolshaya Sovetskaya str., Smolensk, Russian Federation, 214000, e-mail: sgsha.nauka@mail.ru

**Anastasia E. Kovaleva**, PhD in Economics, associate professor, Smolensk State Agricultural Academy, 10/2. Bolshaya Sovetskaya str., Smolensk, Russian Federation, 214000, e-mail: sgsha@sgsha.ru