

**Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по  
направлению подготовки**

**35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое  
оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве,  
направленность – Технологии и средства механизации сельского  
хозяйства.**

**1. Статьи в журналах Web of Science или Scopus в 2020 году**

**SCOPUS**

1. Kravtsov, A. Results of seeder pneumatic system distributor and aero-product stream flow in the pipeline numerical studies / Kravtsov, A., Konovalov, V., Zaitsev, V., Petrov, A., Petrova, S. // IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2020, Т. 422, № 1, № статьи 012111

2. Konovalov, V. Methods and results of research of the press extruder mixer-dosing unit / Konovalov V., Novikov V., Gretsov A.S., Mishanin A.L. // IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2020, Т. 488, № статьи 012027

3. Fomina, M. V. Theoretical studies on biological additives preparation in a blender with a sinusoidal blade paddle mixer / Fomina M. V., Chupshev A. V., Teryushkov V. P., Konovalov V. V., Mishanin A.L. // IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2020, Т. 488, № статьи 012015

4. Konovalov, V. V. Modeling of the power of the drive of the spiral mixer / Konovalov V. V., Teryushkov V.P., Chupshev A.V., Konovalov V. V., Mishanin A.L. // CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2020, Т. 488, № статьи 012023

**WEB OF SCIENCE**

1. Petrov, A.M. Justification of optimal design and technological parameters of needle discs of the combined working body / Petrov A.M., Ivanayskiy S.A., Kanaev M.A., Parfyonov O.M., Ivanayskiy M.S. // BIO WEB OF CONFERENCES, 2020, Том 17, № статьи 00016

2. Petrov A. Soil tillage energy efficiency increase / Petrov A., Saveliev Yu., Ishkin P., Petrov M. // BIO WEB OF CONFERENCES, 2020, Том 17, № статьи 00177

3. Novikov, V.B. Functional dependences of the performance of a mixer with helical blades / Novikov V.B., Konovalov V.V., Mishanin A.L., Borisova M.V., Gretsov A.S. // BIO WEB OF CONFERENCES, 2020, Том 17, № статьи 00033

## **2. Статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК за 2020 год**

1. Крючин, Н.П. Теоретическое исследование процесса перемещения замоченных семян рабочими органами торсионно-штифтового высевающего аппарата / Котов Д.Н., Артамонова О.А. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2020. № 2 (82). С. 148-152.

2. Савельев, Ю.А. Обоснование кинематических параметров тягово-приводного почвообрабатывающего орудия // Савельев Ю.А., Петров А.М., Ишкин П.А., Петров М.А., Авдеев Д.А. // Вестник аграрной науки Дона. 2020. № 1 (49). С. 47-52.

3. Мишанин, А.Л. Теоретическое обоснование влияния конструктивных параметров фильеры экструдера на величину её смещения / Мишанин А.Л., Коновалов В.В., Денисов С.В., Бобылев А.И., Крючина Н.В. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2020. № 4 (84). С. 161-165.

## **3. Статьи в сборниках Всероссийских (Национальных) и Международных конференций за 2020 год**

1. Артамонова, О.А. Разработка высевающего аппарата для трудносыпучих семян бобовых трав / Артамонова О.А. // В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. Новосибирский государственный аграрный университет. 2020. С. 9-11.

2. Котов, Д.Н. Результаты вычислительного эксперимента по моделированию технологического процесса работы роторно-скребкового высевающего аппарата / Котов Д.Н., Вдовкин С.В. // В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. Новосибирский государственный аграрный университет. 2020. С. 49-52.

3. Андреев, А.Н. Разработка устройства для порошковидных удобрений пневматической сеялки / Андреев А.Н., Попов В.В. // В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. Новосибирский государственный аграрный университет. 2020. С. 7-9.

3. Парфенов, О.М. Разработка методики проведения лабораторно-практического занятия по исследованию шнековых туковысевающих аппаратов для обучающихся инженерных специальностей / Парфенов О.М., Канаев М.А., Иванайский С.А. // В сборнике: ИННОВАЦИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. Сборник научных трудов Международной научно-методической конференции. Кинель, 2020. С. 265-269.

4. Милюткин, В.А. Сеялка PRIMERADMC с цифровым управлением нормы высева при дифференцированном посеве в зависимости от

плодородия почвы / Милюткин В.А., Канаев М.А., Калашников А.В., Диоп А. // В сборнике: Цифровая трансформация сельского хозяйства: проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2020. С. 50-57.

5. Милюткин, В.А. Техничко-технологическое обоснование эффективного восстановления в севообороте «брошенных» земель сельхозтехникой общего назначения / Милюткин В.А. // В сборнике: Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией И.Н. Миколайчика. 2020. С. 265-270.

6. Буксман, В.Э. Инновационная техника для инновационных технологий NO-TILL И MINI-TILL для обработки почвы и посева в России / Буксман В.Э., Милюткин В.А., Сазонов Д.С. // В сборнике: Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий. Сборник V Всероссийской (национальной) научной конференции. 2020. С. 346-349.

7. Савельев Ю.А. Лабораторные исследования по определению уплотняемости среднесуглинистого чернозема в ранневесенний период / Савельев Ю.А., Ишкин П.А., Петров М.А. // В сборнике: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ПРИКЛАДНЫЕ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ БОБОВЫХ КУЛЬТУР. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Памяти ректора Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина (2004-2019 гг.), Почётного работника высшего профессионального образования РФ, Почётного работника агропромышленного комплекса России, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Дозорова Александра Владимировича. Ульяновск, 2020. С. 213-218.

8. Новиков, В.В. Влияние физико-механических свойств плодов на конструктивные особенности устройства для их переработки / Новиков В.В., Грецов А.С., Морозов Н.В., Литвинов Е.В. // В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. Новосибирский государственный аграрный университет. 2020. С. 72-75.

9. Киров, Ю.А. Влияние конструктивно-режимных параметров тонкослойного отстойника на степень очистки навозных стоков / Киров Ю.А., Королев П.А., Соколов Е.А. // В сборнике: Ресурсосберегающие технологии и технические средства для производства продукции растениеводства и животноводства. Сборник статей V Международной научно-практической конференции. 2020. С. 73-76.

10. Киров, Ю.А. Система очистки сточных вод животноводческих комплексов / Киров Ю.А. // В сборнике: Охрана биоразнообразия и экологические проблемы природопользования. Сборник статей

Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией Г.В. Ильиной. 2020. С. 153-156.

11. Киров, Ю.А. Совершенствование рабочего процесса уборки навоза из животноводческих помещений / Киров Ю.А., Бичан А.А., Рузаев Р.О. // В сборнике: Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы. сборник статей XV Международной научно-практической конференции. 2020. С. 158-161.

12. Киров, Ю.А. Разделение навозных стоков на фракции в тонкослойном отстойнике / Киров Ю.А., Королев П.А., Соколов Е.А. / В сборнике: АГРОИНЖЕНЕРИЯ В XXI ВЕКЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. материалы Национальной (всероссийской) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 30-летию инженерного факультета им. А.Ф. Пономарева. 2020. С. 181-186.

13. Машков, С.В. Эффективность электростимулирования растений зеленых культур в условиях высокотехнологичных культивационных сооружений / Машков С.В., Васильев С.И., Гриднева Т.С. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 2 (13). С. 105-113.

14. К ОБОСНОВАНИЮ ОПТИМАЛЬНОГО ПОСЕВНОГО АГРЕГАТА НА БАЗЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ СЕЯЛКИ ДМС РАЗЛИЧНОЙ ШИРИНЫ ЗАХВАТА АО «ЕВРОТЕХНИКА» - Г. САМАРА И ТРАКТОРОВ В РОССИИ (НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ) *Милюткин В.А., Жильцов С.Н., Сазонов Д.С., Толпекин С.А.* В сборнике: Улучшение эксплуатационных показателей сельскохозяйственной энергетики. Материалы XIII Международной научно-практической конференции «Наука - Технология - Ресурсосбережение», посвященной 110-летию со дня рождения профессора А.М. Гуревича. Заместители главного редактора: Курбанов Р.Ф., Лиханов В.А.; Ответственный за выпуск: Лопатин О.П., 2020. С. 63-68.

#### **4. Монографии 2018-2020 г.**

1. Высокоэффективная техника для энерго-, влаго-, ресурсосберегающих мировых технологий Mini-Till, No-Till в системе точного земледелия России / В. А. Милюткин, В. Э. Буксман, М. А. Канаев, - Самара: РИО СГСХА, 2018. – 182 с.

2. Инновации в пищевой экструзии / А. А. Курочкин, П. К. Гарькина, А. Л. Мишанин [и др.] // РИО Пензенского ГАУ, 2018. 247 стр.

3. Технология и технические средства для обеспечения экологической и технической безопасности на животноводческих комплексах (теория и расчет) / Ю. А. Киров, В. А. Мухин, Ю. А. Савельев, В. А. Киров, Ю. З. Кирова // РИО СГСХА, 2018. 156 стр.

4. Совершенствование электрофизических способов и технических средств для воздействия на сельскохозяйственные объекты / С. С. Нугманов,

С. И. Васильев, Т. С. Гриднева [и др.] – Кинель; РИО Самарского ГАУ, 2019. – 150 стр.

5. Электрофизическая предпосевная обработка семян как способ интенсификации процессов в растениеводческой отрасли сельского хозяйства / С. И. Васильев, И. В. Юдаев, С. В. Машков [и др.] – Кинель; РИО Самарского ГАУ, 2020. – 239 с.

#### **5. Участие в научных конкурсах, выставках, форумах. 2020 г.**

1. Участие в XXII Поволжской агропромышленной выставке, Усть-Кинельский. Золотая медаль «Разработка для устройств для глубокой переработки сельскохозяйственной продукции» коллектив авторов под руководством Новикова В.В.

2. Участие в XXII Поволжской агропромышленной выставке, Усть-Кинельский. Золотая медаль «Утилизация отходов животноводческих комплексов на органические удобрения и биогаз» коллектив авторов под руководством Кирова Ю.А.

3. Участие в XXII Российской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2020» Москва, ВДНХ, Золотая медаль «Разработка устройств для экструзионной переработки сельскохозяйственной продукции» коллектив авторов под руководством Денисова С.В.

4. Участие в XXII Поволжской агропромышленной выставке, Усть-Кинельский. Золотая медаль «Разработка комплекса энергосберегающих элементов технологии выращивания овощных культур в условиях высокотехнологичных культивационных сооружений» коллектив авторов под руководством Васильева С.И.

5. Участие в XXII Поволжской агропромышленной выставке, Усть-Кинельский. Золотая медаль «Разработка интенсивных электротехнологий и технических средств для цифрового сельского хозяйства» коллектив авторов под руководством Машкова С.В.

6. Участие в XXII Российской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2020» Москва, ВДНХ, Золотая медаль «Разработка комплекса энергосберегающих элементов технологии выращивания овощных культур в условиях высокотехнологичных культивационных сооружений» коллектив авторов под руководством Васильева С.И.

#### **6. Объекты интеллектуальной собственности. 2020 г.**

1. Патент на полезную модель RU № 201 104 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МПК А23В 7/00 (2006.01) Установка для производства яблочного пюре Новиков Владимир асильевич (RU), Грецов Алексей Сергеевич (RU), Морозов Николай Владимирович (RU), Литвинов Евгений Владимирович (RU), Резяпкин Михаил Владимирович (RU), Борисова Алина Анасовна (RU) Заявка: 2020114066, 03.04.2020 Опубликовано: 26.11.2020 Бюл. № 33

## **7. Сведения о выполнении проектов по научно-исследовательской работе (НИР). 2020 г.**

1. Хоздоговор № 625/к/2020 от 2.12.20 на тему: «Разработка кормовой смеси на основе экструдированного корма» с ИП, глава крестьянского (фермерского) хозяйства Никитин А.М. Кошкинского р-она

2. Хоздоговор № 709/к/2020 от 9.11.20 на тему: «Использование экструдированных кормов с добавлением соломы в рационе крупного рогатого скота»с ИП (Глава КФХ) Султанов Н.Т. Хворостянского р-на.

3. Хоздоговор № 514/к/2020 договор на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Разработка интенсивной технологии производства овощной продукции». ИП Цирулев Е.П., Глава КФХ, с 1.09.20 по 01.02.21 г.

4. Хоздоговор № 1230/к/2019 договор на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Анализ современных зерноочистительно-сушильных комплексов». ООО Опытно-экспериментальный завод «Триумф», с 6.12.19 по 1.02.20.

5. Хоздоговор № 1277/к/2018 договор на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Оцифровка полей ООО «МИП АгроАкадемия». ООО Опытно-экспериментальный завод «Триумф», с 6.12.19 по 1.02.20.

6. Хоздоговор №450/к/2020 от 17.08.20 на тему: «Повышение эффективности использования машинно-тракторных агрегатов за счет применения ГЛОНАСС/GPS мониторинга» с ООО «Весна».