

**Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по направлению  
подготовки 35.03.06 Агроинженерия,  
профиль – Технические системы в агробизнесе, Технический сервис в АПК**

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

**WEB OF SCIENSE**

1. Erzamaev M.P., Sazonov D.S., Afonin A.E., Kurmanova L.S., Nesterov E.S. Universal equipment for determining traction resistance of working bodies and their combinations designed for soil treatment BIO WEB OF CONFERENCES, 2020, Том 17, № статьи 00010
2. Bakaeva N.P., Saltykova O.L., Korzhavina N.Yu., Prikazchikov M.S. Intensive agricultural technologies of winter wheat cultivation in the Middle Volga region BIO WEB OF CONFERENCES, 2020, Том 17, № статьи 00054
3. Milyutkin V.A., Sysoev V.N., Trots A.P., Guzhin I.N., Zhiltsov S.N. Technical and technological operations for the adaptation of agriculture to global warming conditions BIO WEB OF CONFERENCES, 2020, Том 17, № статьи 00075
4. Shlykov A.E., Mironov E.B., Gaidar S.M., Erzamaev M.P., Kurmanova L.S. Methodology and results of comparative atmospheric tests of experimental conservation composition BIO WEB OF CONFERENCES, 2020, Том 17, № статьи 00258

**SCOPUS**

1. Petukhov, S.A., Kurmanova, L.S., Erzamaev, M.P., Sazonov, D.S., Chinchenko, D.S. Improving the environmental safety of transport engines using modified engine oil. Ecology and Industry of Russia 2020, Том. 24, № 1, С.9-13
2. Kirsanov V. V., Matveev V. Y., Maslov M.M., Zaikin W.P., Erzamaev M.P. Influence of devices for cleaning the milk pipes of the milking units on the ecology of milk production. IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2020, Т. 422, № 1, № статьи 012075
3. Asabin V., Roslyakov A., Kurmanova L., Petukhov S., Erzamaev M. Conversion of diesel locomotive engines to operation of natural gas motor fuel. E3S Web of Conferences, 2020, Т.157 № статьи 01003
4. Nosyrev, D.Ya., Asabin, V.V., Mishkin, A.A., Kurmanova, L.S., Petukhov, S.A., Erzamaev, M.P., Letyagin, P.V. Improving the environmental safety of locomotive-type diesel engines through the use of hydrogen. Ecology and Industry of Russia, 2020, Т.24, № 5, Р. 51-57.
5. Bakaeva, N.P., Chugunova, O.A., Saltykova, O.L., Prikazchikov, M.S. Components of the biotope soil and yield of barley. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, Т.548, № 4, № статьи 042062

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

1. ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОДИФИЦИРОВАННОГО МОТОРНОГО МАСЛА *Петухов С.А., Курманова Л.С., Ерзамаев М.П., Сазонов Д.С., Чинченко Д.С.* Экология и промышленность России. 2020. Т. 24. № 1. С. 9-13.
2. ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕПЛОВОЗНЫХ ДИЗЕЛЕЙ ПУТЕМ ОБОГАЩЕНИЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ВОДОРОДОМ *Носырев Д.Я., Асабин В.В., Мишкин А.А., Курманова Л.С., Петухов С.А., Ерзамаев М.П., Лetyагин П.В.* Экология и промышленность России. 2020. Т. 24. № 5. С. 51-57.

3. ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ ЭЛЕМЕНТОВ КУЗОВА АВТОМОБИЛЯ *Сазонов Д.С., Ерзамаев М.П., Жильцов С.Н., Быченин А.П.* Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 1. С. 29-36.

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

1. К ОБОСНОВАНИЮ ОПТИМАЛЬНОГО ПОСЕВНОГО АГРЕГАТА НА БАЗЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ СЕЯЛКИ DMC 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.

2. ТЕХНИКО-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.

3. 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.

4. АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И БЫСТРОЕ ПРОТОТИПИРОВАНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ИНЖЕНЕРНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ *Артамонова О.А., Вдовкин С.В., Артамонов Е.И.* В сборнике: ИННОВАЦИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. Сборник научных трудов Международной научно-методической конференции. Кинель, 2020. С. 3-6.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ *Сазонов Д.С., Ерзамаев М.П., Сазонова Т.Н.* В сборнике: ИННОВАЦИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. Сборник научных трудов Международной научно-методической конференции. Кинель, 2020. С. 163-165.

6. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ» *Черкашин Н.А., Жильцов С.Н.* В сборнике: ИННОВАЦИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. Сборник научных трудов Международной научно-методической конференции. Кинель, 2020. С. 189-191.

7. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

*Черкашин Н.А., Жильцов С.Н.* В сборнике: ИННОВАЦИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. Сборник научных трудов Международной научно-методической конференции. Кинель, 2020. С. 191-194.

8. МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ БАКАЛАВРОВ ДИСЦИПЛИНОЙ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ» Черкашин Н.А., Жильцов С.Н. В сборнике: ИННОВАЦИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. Сборник научных трудов Международной научно-методической конференции. Кинель, 2020. С. 194-197.

9. ТЕХНИКО-АГРОХИМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ В СЕВОБОРОТЕ «БРОШЕННЫХ» ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ Милюткин В.А. В сборнике: ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ АПК. материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева. Курган, 2020. С. 36-39.

10. СЕЯЛКА PRIMERADMS С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ НОРМЫ ВЫСЕВА ПРИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ ПОСЕВЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ Милюткин В.А., Канаев М.А., Калашиников А.В., Диоп А. В сборнике: Цифровая трансформация сельского хозяйства: проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2020. С. 50-57.

11. ВНЕДРЕНИЕ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ АПК РОССИИ СЕЛЬХОЗМАШИН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА Милюткин В.А., Буксман В.Э. В сборнике: РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА. сборник статей по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения Терентия Семеновича Мальцева. 2020. С. 728-734.

#### **4. Монографии 2018-2020 г.**

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

Конкурс по программе «УМНИК»

Тема: «Разработка универсальной самоходной платформы на базе мотоблока МБ-1, для мелко-деляночного селекционного производства»

Дронов Александр Дмитриевич, студент И-2-3

Научный руководитель: доцент Артамонов Е.И.

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

Сазонов Дмитрий Сергеевич, Ерзамаев Максим Павлович, Патент на полезную модель № 198766 Универсальная линейка для измерения схождения колес

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

1. Хоздоговор №309/к/2020 от 01.06.20 на тему: «Оценка качества проб топливо-смазочных материалов по показателям: бензин, дизельное топливо, моторное масло» с ООО «АВС»

2. Хоздоговор №533/к/2020 от 1.10.20 на тему: «Оценка качества проб топливо-смазочных материалов по показателям: бензин, дизельное топливо, моторное масло» с СамНЦ РАН (Поволжский НИИСС).

3. 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».

4. Хоздоговор №685/к/2020 от 6.11.20 на тему: «Оценка качества проб топливо-смазочных материалов по показателям: бензин, дизельное топливо, моторное масло» с Кудряшов А.Н.