

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

35.06.01. Сельское хозяйство

**направленность – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин
растений**

**1.Статьи в научных журналах, включенных в международную библиографическую
базу данных Web of Science, Scopus**

1.Prospects for the development of the oil and gas sector in the Russian Federation / K. A. Zhichkin, L. N. Zhichkina, M. Moskaleva [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : V International Scientific and Practical Conference "Actual Problems of the Energy Complex: Physical Processes, Mining, Production, Transmission, Processing and Environmental Protection", Dushanbe, Tajikistan, 12–15 июня 2022 года. Vol. 1070. – Dushanbe, Tajikistan: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012035. – DOI 10.1088/1755-1315/1070/1/012035.

2.Land Plots Clustering and Its Impact on the Agricultural Land Cadastral Valuation / K. A. Zhichkin, V. V. Nosov, L. N. Zhichkina [et al.] // Robotics, Machinery and Engineering Technology for Precision Agriculture : Proceedings of XIV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2021", Ростов-на-Дону, 24–26 февраля 2021 года. – Singapore: Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2022, 2022. – P. 301-313. – DOI 10.1007/978-3-030-81619-3_34.

Oil cluster: production, transportation and processing (regional experience) / K. A. Zhichkin, L. N. Zhichkina, V. V. Matveeva [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 4, Virtual, Online, 24–26 ноября 2021 года. – Virtual, Online, 2022. – P. 012046. – DOI 10.1088/1755-1315/990/1/012046.

3.The remote sensing use in the control of forest cuttings / L. N. Zhichkina, V. V. Nosov, K. A. Zhichkin [et al.] // Proceedings of SPIE : Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Dushanbe, 19–21 апреля 2022 года. Vol. 12296. – Bellingham: SPIE, 2022. – P. 1229605.

4.Use of remote positioning technologies to determine damage in case of misuse of agricultural land / K. A. Zhichkin, L. N. Zhichkina, D. E. Morkovkin [et al.] // Proceedings of SPIE : Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Dushanbe, 19–21 апреля 2022 года. Vol. 12296. – Bellingham: SPIE, 2022. – P. 12296.

5.Ecological Aspects of Seasonal Dynamics of Wheat Thrips and Trophic Relationships in Wheat Agrocenoses / L. N. Zhichkina, V. V. Nosov, K. A. Zhichkin [et al.] // Agriculture Digitalization and Organic Production : Proceedings of the First International Conference, ADOP 2021, St. Petersburg, Russia, 07–09 июня 2021 года. – Springer: Springer, 2022. – P. 125-135. – DOI 10.1007/978-981-16-3349-2_11.

6.The effectiveness of nitrogen fertilizing in the cultivation of winter wheat / L. Zhichkina, K. Zhichkin, A. V. Vlasov [et al.] // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture : International Scientific and Practical Conference, Saratov, 20–24 октября 2021 года. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012015. – DOI 10.1088/1755-1315/979/1/012015.

7.Forecasting operating parameters of personal households / K. Zhichkin, L. Zhichkina, I. N. Komkova [et al.] // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable

Development in Agriculture : International Scientific and Practical Conference, Saratov, 20–24 октября 2021 года. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012035. – DOI 10.1088/1755-1315/979/1/012035. – EDN NRKGKP.

8.Goryanin, O. Prospects for the ExpressSun™ production system for sunflower cultivation in the European part of Russia / O. Goryanin, S. Zudilin, B. Dzhangabaev // International Scientific and Practical Conference “VAVILOV READINGS-2021” (VVRD 2021) dedicated to the 101st anniversary of the discovery of the law of homological series and the 134th anniversary of the birth of N. I. Vavilov : International Scientific and Practical Conference “VAVILOV READINGS-2021” (VVRD 2021), Saratov, 25–26 ноября 2021 года. Vol. 43. – Saratov: EDP Sciences, 2022. – P. 02006. – DOI 10.1051/bioconf/20224302006. – EDN RZBVCY.

2.Статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК

1.Сравнительная оценка совместного применения минеральных удобрений и биопрепарата при возделывании ячменя / Я. В. Костин, Е. Р. Коняев, Н. М. Троц [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2022. – Т. 14, № 2. – С. 135-140. – DOI 10.36508/RSATU.2022.54.2.016.

2.Эколого-мелиоративные приемы повышения продуктивности чернозема солонцеватого в условиях Самарской области / Н. М. Троц, А. А. Соловьев, Н. В. Боровкова, А. А. Бокова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 4. – С. 9-15. – DOI 10.55471/19973225_2022_7_4_9.

3.Троц, Н. М. Оценка эффективности фосфогипса в агроценозах ярового ячменя / Н. М. Троц, Н. В. Боровкова, А. А. Соловьев // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 1. – С. 3-11.

4.Бакаева, Н. П. Биологизация агротехнологии озимой пшеницы на повышение урожайности и углеводную направленность в условиях Среднего Поволжья / Н. П. Бакаева, Л. В. Запрометова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2. – С. 11-18. – DOI 10.55471/19973225_2022_7_2_11.

5. Бакаева, Н. П. Влияние азотсодержащих удобрений на азотный режим почвы, ростовые и продукционные процессы яровой пшеницы / Н. П. Бакаева, О. Л. Салтыкова, Е. Х. Нечаева // Агрофизика. – 2022. – № 2. – С. 20-27. – DOI 10.25695/AGRPH.2022.02.04.

6. Бакаева, Н. П. Агротехнология возделывания озимой пшеницы при применении новых органических удобрений на высокую продуктивность и белковость / Н. П. Бакаева, Л. В. Запрометова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2. – С. 30-37. – DOI 10.55471/19973225_2022_7_2_30. – EDN SSZQQQ.

3. Статьи в сборниках Всероссийских (национальных) и международных конференций

1. Оценка секвестрации углерода и эмиссии углекислого газа из чернозема тяжелосуглинистого при нулевой и традиционной обработках почвы / С. В. Сушко, Е. Х. Нечаева, В. И. Платонов [и др.] // Агрофизический институт: 90 лет на службе земледелия и растениеводства: Материалы международной научной конференции, Санкт-Петербург, 14–15 апреля 2022 года. – Санкт-Петербург: Агрофизический научно-исследовательский институт, 2022. – С. 46-5

2.Динамика состояния морфологического строения профиля черноземных почв при нулевой обработке / Н. М. Троц, В. Б. Троц // Достижения и перспективы научно-

инновационного развития АПК: сборник статей по материалам III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курган, 24 февраля 2022 года. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2022. – С. 97-100.

3.Мировая климатическая повестка. Почвозащитное ресурсосберегающее (углеродное) земледелие как стандарт межнациональных и национальных стратегий по сохранению почв и аграрных карбоновых рынков / В. И. Беляев, А. В. Варлагин, В. К. Дридигер [и др.] // International Agricultural Journal. – 2022. – Т. 65. – № 1. – DOI 10.55186/25876740-2022-6-1-26.

4.Динамика состояния почвенной среды черноземных почв / Д. А. Кузнецов, Л. В. Троц, Н. М. Троц // Химия и жизнь: Сборник статей XXI Международной научно-практической студенческой конференции, Новосибирск, 19 мая 2022 года. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2022. – С. 334-339.

5. Оценка эффективности ресурсосберегающих технологий в повышении секвестрации органического углерода сельскохозяйственными почвами в условиях среднего Поволжья (на примере нулевой обработки почвы). Современные проблемы почвозащитного земледелия. Сборник докладов VI Международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию опыта по контурно-мелиоративному земледелию ВНИИЗиЗПЭ. Курск, 5-7 октября 2022 г. – Курск: ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр», 2022.

6. Бакаева, Н. П. Состояние белково-углеводного комплекса зерна при возделывании яровой пшеницы в условиях среднего Поволжья / Н. П. Бакаева // АПК России: образование, наука, производство : Сборник статей III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Саратов, 08–09 декабря 2021 года / Под научной редакцией М.К. Садыговой, М.В. Беловой, А.А. Галиуллина. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 147-150. – EDN BVMYAA.

4. Монографии

Агроэкологическая оценка возделывания земляники садовой / А. В. Батманов, Н. М. Троц, Е. В. Батманова [и др.]. – Кинель : Издательско-библиотечный центр Самарского ГАУ, 2023. – 143 с. – ISBN 978-5-88575-703-4.

5. Участие в научных конкурсах, выставках, форумах

1. Научно-практический форум по проблемам изменения климата и устойчивого развития аграрно развитых регионов «Carbon Caucasus». 15-16 апреля 2022 года, ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова", г. Нальчик. Опыт Самарской области: предварительные исследования секвестрации парниковых газов и депонирования почвенного углерода на карбоновой ферме.

2. Форум «Петербургский диалог». 17-19 октября 2022 г, г. Москва. Аграрный карбоновый полигон НОЦ "Инженерия будущего" в Самарской области.

3. Форум Петербургский диалог 9 декабря 2022 года, г. Санкт-Петербург.

Современные методы микробиологического анализа почв. Новые возможности для развития устойчивого и экологически сбалансированного сельского хозяйства. Системный подход при использовании биологических методов защиты растений в почвозащитном ресурсосберегающем (углеродсберегающем) земледелии)

4. Конкурс Губернских премий в области науки и техники

5. Золотые медали XXIV Поволжской агропромышленной выставки – 2022:

Проект «Мелиоративная эффективность фосфогипса на солонцеватых почвах центральной агроклиматической зоны Самарской области».

Проект «Мелиоративная эффективность фосфогипса на солонцеватых почвах центральной агроклиматической зоны Самарской области»

6. Золотая медаль XXIV Всероссийской агропромышленной выставки Золотая осень 2022:

Проект «Разработка технологий полезационных лесных полос для К(Ф)Х «Цирулев Е. П.» Приволжского района Самарской области

6. Сведения о выполнении проектов по научно-исследовательской работе (НИР)

1. НИОКТР122061000096-3, Ретроспективный анализ запасов органического углерода в почвах при применении основных агротехнологий в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

2. НИОКТР 1022041100150-9-4.1.1, Оценка влияния агротехнологий на депонирование углерода в агрофитоценозах в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья.

3. Договор № 472/К/2022 от 11.06.2022 г. Исследование агроэкологической эффективности применения Калийно-натриевого глинистого удобрения в лесопосадках и на посевах различных сельскохозяйственных культур

4. Договор № 474/К/2022 от 11.05.2022 г. Агроэкологическая оценка эффективности Фосфогипса на посевах подсолнечника, картофеля и лука

5. Договор № 473/к/2022 от 11.06.2022 г. Исследование биологической эффективности Магниевого серосодержащего удобрения с микроэлементами «Ультра Си» марки А, В, С, в полевых условиях на посевах сельскохозяйственных культур

6. № гос. 01.201376406 «Разработка экологически безопасных и энергосберегающих основных элементов систем земледелия и агротехнологий возделывания полевых культур, адаптированных к условиям лесостепи Самарской области».