+ **Наименование ОНН**

**Научное и инновационно-технологическое обеспечение эффективного функционирования агропромышленного комплекса**

1. *Научное и технологическое обеспечение агропромышленного комплекса*

+ Тематики исследований

*✓* Анализ инженерно-технологического обеспечения альтернативных источников кормления и диагностики животных

*✓* Изучение альтернативных источников белкового корма для с/х животных и птиц

*✓* Определение перспектив повышения доступности и качества диагностики заболеваний животных, в том числе и сельскохозяйственных

+ Ведущие исследователи

*Верхотуров В.В., д.б.н., доцент, директор института агроинженерии и пищевых систем, Баркова А.С., д.вет.н., доцент, зав. кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции, Ульрих Е.В., д.т.н., доцент, профессор кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции; Печура Е.В., д.вет.н., доцент, профессор кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции.*

+ Основные научные работы за последние 5 лет

1. *Ulrikh E., Babich O., Ivanova S., Mikhaylova E., Study of carbon materials using X-ray diffraction method, qualitative and quantitative analysis of adsorption. // Microchemical Journal. 2024. Vol. 198. P. 110181.*
2. *Sukhikh S., Babich O., Ivanova S., Kriger O., Prosekov A., Noskova S., Ulrikh E., Budenkova E., Kalashnikova O. Production of Nanocellulose from Miscanthus Biomass. // Current Research in Green and Sustainable Chemistry. 2024. P. 100412.*
3. *Анохина О.Н., Верхотуров В.В., Ульрих Е.В., Баркова А.С. Современное состояние производства и потребления продукции и биопереработка пищевых отходов животного происхождения в Калининградской области. // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2024. № 3 (86). С. 102-108.*
4. *Babich, O., Larina, V., Krol, O., Ulrikh, E., Sukhikh, S., Gureev, M.A., Prosekov, A., Ivanova, S. In Vitro Study of Biological Activity of Tanacetum vulgare Extracts. // Pharmaceutics. 2023. Vol. 15, Р. 616.*
5. *Dyshlyuk, L.S., Ulrikh, E.V., Agafonova, S.V., Kazimirchenko, O.V. Xylooligosaccharides from biomass lignocellulose: properties, sources, and production methods. Reviews in agricultural science. 2024. Vol. 12. P. 1-12*
6. *Bagno O., Shevchenko, S., Shevchenko, A., Izhmulkina, E., Prokhorov, O., Ulrich, E., and Berezina, A. The Efficiency of Urtica dioica Extract in Feeding of Laying hens. // J. World Poult. Res. 2023. 13(1). Р. 161-167.*
7. *Ulrikh, E.V., Smolovskaya, O.V., Kolbina, A.Yu. Methods for extraction of biologically active substances from Amaranth. // AIP Conference Proceedings. 2023. №2526. Р. 040036.*
8. *Dyshlyuk, L.S., Kazimirchenko, O.V., Ulrikh, E.V., Agafonova, S.V. Morphological, cultural, and biophysiochemical characteristics of microorganisms — potential producers of xylanase. Journal of International Academy of Refrigeration. 2023. № 4. P. 79–90.*
9. *Sukhikh, S.A., Dolganyuk, V.F., Kremleva, O.E., Ulrikh, E.V., Kashirskikh, E.V., Babich, O.O. Study of extraction parameters, quantitative yield of polysaccharides and antioxidant activity of psychrophilic microalgae and cyanobacteria. // Food Systems. 2023. №6(2). 202-210.*
10. *Ульрих, Е.В., Баркова, А.С. Использование флокулянтов для очистки сточных вод. // Трансформация экосистем. 2023. № 6(1). С. 1–18.*
11. *Ульрих, Е.В. Использование Viscum album для производства биологически активных добавок (обзор). // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2023. № 4(81). С. 25-31*
12. *Babich, O. Isolation of Valuable Biological Substances from Microalgae Biomass. / O. Babich, V. Dolganyuk, A. Andreeva, D. Katserov, L. Matskova, E. Ulrikh, S. Ivanova, P. Michaud, S. Sukhikh, // Foods. – 2022. – 11. – Р. 1654.*
13. *Babich, O. A Study of the Chemical Composition and Biologically Active Properties of Glycyrrhiza glabra Extracts. / O. Babich, S. Ivanova, E. Ulrikh, A. Popov, V. Larina, A. Frolov, A. Prosekov // Life. - 2022, - №12, — Р. 1772.*
14. *Ulrikh, E.V. Evaluation of anti-inflammatory and wound healing properties of Squalene: An important phytochemical component of amaranth oil / E.V. Ulrikh, O.V. Smolovskaya // IJCBS. – 2022. - №21. - Р. 54-60.*
15. *Barkova, A.S. Verkhoturov, V.V. Prevalence and risk factors of teat end hyperkeratosis in cows from the Urals region of Russia // Revista de Investigaciones Agropecuarias. 2022. Vol. 48. №3. P.232-241.*
16. *Биологическое и технологическое сопровождение растительных ресурсов*

+ Тематики исследований

✓ Изучение почв на предмет токсикологии и агрохимии

✓ Повышение производства овощей, фруктов и ягод, оказывающих положительное воздействие на экологическую ситуацию территории агроландшафта

+ Ведущие исследователи

*Бедарева О.М., д.б.н., профессор, зав. кафедрой агрономии и агроэкологии; Анциферова О.А., д.с.-х.н., доцент, профессор кафедры агрономии и агроэкологии; Терещенко С.А., к.б.н., доцент, доцент кафедры агрономии и агроэкологии; Троян Т.Н., к.б.н., доцент, доцент кафедры агрономии и агроэкологии*

+ Основные научные работы за последние 5 лет

1. *Бедарева, О.М. Растительные сообщества рекреационной зоны Куршской косы: разнообразие, обилие, виталитет / О.М. Бедарева, Т.Н. Троян, А.А. Артемьев // Известия Калининградского государственного технического университета. – 2024. – № 72. – С. 26–38.*
2. *Миллер, Н.В. Результаты влияния фунгицидных обработок на урожайность озимого рапса в условиях Гурьевского района Калининградской областию /Н.В. Миллер, О.М. Бедарева // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 9. – С. 61-65.*
3. *Артемьев А.А. Оценка загрязнения почв в экосистемах придорожной территории природных ландшафтов Куршской косы / А.А. Артемьев, О.М. Бедарева, А.А. Калина, Т.Н. Троян // Проблемы региональной экологии, 2024. - № 1. – С. 5-11.*
4. *Мудрова Л.Д. Оценка воздействия сухой фракции навоза свиней на элементы продуктивности агрофитоценоза озимого рапса / Л.Д. Мудрова, С.А. Терещенко // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 2. – С. 48-51.*
5. *Терещенко С. А. Влияние свиного навоза жидкой фракции на формирование элементов продуктивности в агрофитоценозе озимого рапса / С.А. Терещенко, Л.Д. Мудрова // Дальневосточный аграрный вестник. – 2024. – № 1, Том 18. – С. 35-46.*
6. *Анциферова О.А. Анализ площадей экологически неблагополучных переувлажненных почв в агроландшафтах Калининградской области / О.А. Анциферова, В.П. Бертова // Известия КГТУ. – 2023. - № 70. С. 11 – 23. - (*[*Электронный ресурс*](https://doi.org/10.46845/1997-3071-2023-70-11-23)*).*
7. *Бедарева, О.М. Типы стратегии жизни ценопопуляции поликарпических трав на элементарных ландшафтах Вармийской возвышенности / О.М. Бедарева, Т.Н. Троян, А.И. Юсов // Известия КГТУ. – 2023. - № 70. – С.24-33.*
8. *Терещенко, С. А. Возможность использования минеральных удобрений для получения экологически чистой продукции микрозелени мицуны (Brassica rapa nipposinica L.) / С. А. Терещенко, А. С. Пухальская // Проблемы региональной экологии. – 2023. – № 3. – С. 20-22. – DOI 10.24412/1728-323X-2023-3-20-22.*
9. *Hydrological Regime of Cambisols in the Agricultural Landscape of the Sambia Plain (Kaliningrad Oblast) Eurasian Soil Science, 2022, Vol. 55, No. 6, pp. 745–758. DOI: 10.1134/S1064229322060023.*
10. *Анциферова, О. А. Эколого-гидрологическое состояние и продуктивность осушенных почв агроландшафта Самбийской равнины / О.А. Анциферова, Д. Н. Сафонова // Агрофизика. - 2022. - № 1. - С. 1–10. DOI:10.25695/AGRPH.2022.01.01.*
11. *Анциферова, О.А. Гидрологический режим буроземов в агроландшафтах Самбийской равнины (Калининградская область) / А.О. Анциферова // Почвоведение. - 2022. - №6. - С. 713-727.*
12. *Депутатов, К.В. Агрохимические особенности распределения подвижного цинка в почвах основных сельскохозяйственных угодий Калининградской области / К.В. Депутатов, Л.М. Григорович // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. - №6 - С. 54 - 61.*