

**Председателю  
диссертационного совета Д 35.2.035.05  
доктору с.-х. наук, профессору  
А.Ф. Дружкину**

***Уважаемый Анатолий Федорович!***

Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М.Тулайкова - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра настоящим подтверждает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Гераскиной А.А. на тему: «Приемы повышения урожайности яровой твердой пшеницы на фоне различных способов основной обработки почвы в Нижнем Поволжье» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Директор Самарского НИИСХ  
филиала СамНЦ РАН,  
кандидат сельскохозяйственных наук



А.В. Милехин

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ПО ДИССЕРТАЦИИ Гераскиной Анастасии Александровны теме «Приемы повышения урожайности яровой твердой пшеницы на фоне различных способов основной обработки почвы в Нижнем Поволжье» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Полное и сокращенное название	Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук (Самарский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН)
ФИО, ученая степень, ученое звание лица, утверждающего отзыв ведущей организации	Милехин Алексей Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук
Структурное подразделение, одно из основных направлений научно-исследовательской деятельности которого соответствует тематике диссертации	отдел земледелия и новых технологий Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН
ФИО, ученая степень, ученое звание, шифр специальности, по которой защищена диссертация, должность сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Горянин Олег Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 «общее земледелие, растениеводство», 2016 г.), главный научный сотрудник отдела земледелия и новых технологий
Почтовый адрес, телефон, электронный адрес, адрес сайта	446254, Самарская область, Безенчукский район, пгт. Безенчук, улица К.Маркса, д.41 89277567931, gorjanin.oleg@mail.ru
Почтовый адрес организации	446254, Самарская область, Безенчукский район, пгт. Безенчук, улица К.Маркса, д.41
Контактный телефон	8 (84676) 2-11-40
E-mail	samniish@mail.ru
Официальный сайт	

## Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Джангабаев Б.Ж. Применение ГИС при изучении современных технологий возделывания полевых культур на чернозёме обыкновенном Заволжья /Б.Ж. Джангабаев, О.И. Горянин, Е.В. Щербинина // Вестник Ульяновской ГСХА. – 2019. №2. – С.33-39. DOI: [10.18286/1816-4501-2019-2-33-39](https://doi.org/10.18286/1816-4501-2019-2-33-39).
2. Горянин О.И. Эффективное плодородие при прямом посеве яровой пшеницы в Среднем Заволжье /О.И. Горянин, А.В. Васин, Е.В. Щербинина и др. //Аграрный научный журнал. – 2019. №6. – С. 4-9. DOI:[10.28983/asj.y2019i6pp4-9](https://doi.org/10.28983/asj.y2019i6pp4-9)
3. Горянин О.И. Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы в Поволжье / О.И. Горянин, Е.В. Щербинина. //Аграрный научный журнал. - 2020. - №6. - С.11-14. DOI: [10.28983/asj.y2020i6pp11-14](https://doi.org/10.28983/asj.y2020i6pp11-14).
4. Горянин О.И. Оптимизация норм высева яровой пшеницы по различным предшественникам в Поволжье / О.И. Горянин, Е.В. Щербинина // Аграрный научный журнал. – 2020. - №9. – С. 10-14. DOI: [10.28983/asj.y2020i9pp10-14](https://doi.org/10.28983/asj.y2020i9pp10-14).
5. Эффективность применения удобрений в засушливых условиях Поволжья / О. И. Горянин, С. В. Обущенко, Б. Ж. Джангабаев и др. // Земледелие. 2020. № 8. С. 29-33. DOI: [10.24411/0044-3913-2020-10806](https://doi.org/10.24411/0044-3913-2020-10806).
6. Совершенствование технологии возделывания озимой пшеницы в засушливых условиях Поволжья /О.И. Горянин, Е.В. Мадякин, Б.Ж. Джангабаев, Н.А. Яковлева // Зерновое хозяйство России. – 2021. - №1 (73). – С. 52-56. DOI: [10.31367/2079-8725-2021-73-1-52-56](https://doi.org/10.31367/2079-8725-2021-73-1-52-56).
7. Горянин О.И. Особенности формирования урожайности зерна яровой пшеницы в Поволжье / О.И. Горянин, Е.В. Щербинина //Аграрный научный журнал. – 2021. – №8. – С. 13-16. DOI: [10.28983/asj.y2021i8pp13-16](https://doi.org/10.28983/asj.y2021i8pp13-16).
8. Горянин, О.И. Оптимизация сортовых технологий яровой твёрдой пшеницы в чернозёмной степи Поволжья / О.И. Горянин, Е.В. Щербинина, Б.Ж. Джангабаев // Достижения науки и техники АПК. – 2023. – Т. 37, № 3. – С. 10-15. DOI: [10.53859/02352451\\_2023\\_37\\_10\\_15](https://doi.org/10.53859/02352451_2023_37_10_15).
9. Мадякин Е.В. Исследования по адаптивности сортов яровой пшеницы в Поволжье / Е.В. Мадякин, О.И. Горянин // Вестник Ульяновской ГСХА. – 2023. - №1 (61). – С. 40-45 DOI:[10.18286/1816-4501-2023-1-40-45](https://doi.org/10.18286/1816-4501-2023-1-40-45).
10. Оптимизация технологических операций при возделывании полевых культур в засушливых условиях Поволжья / О.И. Горянин, Б.Ж. Джангабаев, Е.В. Щербинина, Л.В. Пронович // Российская сельскохозяйственная наука. – 2023. - №5. – С. 11-15.

### Публикации, индексируемые в базе данных WOS, Scopus.

1. Scientific bases of stabilization of humus in ordinary chernozem in Russia / О.И. Goryanin, А.Р. Chichkin, В.З. Dzhangabaev, Е.V. Shcherbinina // Polish journal of soil science. Vol. 52, №1 2019 P.113-128. DOI: [17951/pjss/2019.52.1.113](https://doi.org/10.17951/pjss/2019.52.1.113).
2. Multi-agent approach for developing a digital twin of wheat /P. Skobelev, V. Laryukhin, E. Simonova, O. Goryanin, V. Yalovenko, O. Yalovenko. // IEEE SMARTCOMP 2020, 14-17 September, 2020, Bologna, Italy. – SMARTCOMP 2020 IEEE Catalog Number: CFP2016Z-ARTISBN: 978-1-7281-6997-2. – P. 268-273. DOI: [10.1109/SMARTCOMP50058.2020.00062](https://doi.org/10.1109/SMARTCOMP50058.2020.00062).

3. Developing a smart cyber-physical system based on digital twins of plants /P. Skobelev, V. Laryukhin, E. Simonova, O. Goryanin, V. Yalovenko, O. Yalovenko. // Proceedings of the Fourth World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability (WORLDS4 2020), 27-28 July, 2020, London, United Kingdom. – <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9203790/proceeding>. – IEEE, IEEE Xplore® Digital Library. – P. 522 – 527. Date Added to IEEE Xplore: 01 October 2020, DOI: [10.1109/WorldS450073.2020.9210359](https://doi.org/10.1109/WorldS450073.2020.9210359).

4. Development of models and methods for creating a digital twin of plant within the cyber-physical system for precision farming management / P.O. Skobelev, I.V. Mayorov, A.A. Zhilyaev, A.S. Tabachinskiy, E.V. Simonova, O.I. Goryanin, V.V. Yalovenko // Journal of Physics: Conference Series. 23. Ser. "XXIII International Conference on Soft Computing and Measurement, SCM 2020". 2020. C. 012-022. DOI: [10.1088/1742-6596/1703/1/012022](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1703/1/012022).

5. Agrotechnological Fundamentals of Direct Sowing of Grain Crops in Russia's Arid Conditions /O. I. Goryanin, S. N. Zudilin, I. F. Medvedev, B. Zh. Dzhangabaev, E. V. Shcherbinina, L. V. Pronovich //Revista geintec-gestao inovacao e tecnologias. 2021. Vol. 11 No. 2. P.204-215. DOI: [10.47059/revistageintec.v11i2.1654](https://doi.org/10.47059/revistageintec.v11i2.1654).

6. Development of digital twin of plant for adaptive calculation of development stage duration and forecasting crop yield in a cyber-physical system for managing precision farming /Petr Skobelev, Igor Mayorov, Elena Simonova, Oleg Goryanin, Alexey Zhilyaev, Aleksey Tabachinskiy, Vladimir Yalovenko // Studies in Systems, Decision and Control, vol 350. 2021. P. 83-96. DOI: [10.1007/978-3-030-67892-0\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-030-67892-0_8).

7. Influence of the main tillage on the enzymatic activity of ordinary chernozem. E Kh Nechaeva O I Goryanin, N A Melnikova, Yu V Stepanova and G K Tumaeva. 2021. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 839 042060. DOI: [10.1088/1755-1315/839/4/042060](https://doi.org/10.1088/1755-1315/839/4/042060).

8. Petr Skobelev, Aleksey Tabachinskiy, Elena Simonova, Vasily Ermakov, Oleg Goryanin, Anatoliy Strizhakov. Further advances in models and methods for digital twins of plants // Proceedings of the 16th International Conference on INnovation in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2022), 08-12 August 2022, Biarritz, France. IEEE, 2022. – P. 1-6. – DOI: [10.1109/INISTA55318.2022.9894246](https://doi.org/10.1109/INISTA55318.2022.9894246)

9. Petr Skobelev, Aleksey Tabachinskiy, Elena Simonova, Oleg Goryanin. Development of crop-simulation multiagent system for smart digital twin of plant // Proceedings of the VIII International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT), Samara, Russia, May 23-27, 2022, IEEE, 2022. – P. 1-8. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9848748> DOI: [10.1109/ITNT55410.2022.9848748](https://doi.org/10.1109/ITNT55410.2022.9848748)

Директор Самарского НИИСХ –  
филиала СамНЦ РАН,  
кандидат сельскохозяйственных наук



А.В. Милехин