

Сведения об официальном оппоненте

на диссертацию соискателя Несмеяновой Марины Анатольевны на тему «Научные основы биологизации земледелия в Центральном Черноземье», представленную к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Фамилия, Имя, Отчество	Горянин Олег Иванович
Дата рождения, гражданство	16.11.1967, Российская Федерация
Место основной работы, должность	Отдел земледелия и новых технологий, 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), главный научный сотрудник
Адрес организации по месту основной работы, контактные данные	446254, Самарская область, Безенчукский район, пгт. Безенчук, улица К.Маркса, д.41
Ученая степень, наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор сельскохозяйственных наук, Специальность: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство
Ученое звание	Нет
Основные работы по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет	
<p>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.</p> <p>2. Горянин О.И. Эффективное плодородие при прямом посеве яро-вой 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</p> <p>3. Горянин О.И. Совершенствование производственной системы EXPRESS SUN™, при возделывании подсолнечника в Среднем Заволжье / О.И. Горянин, Б.Ж. Джангабаев // Успехи современного естествознания. – 2019. - №6. – С. 4-9. DOI: 10.17513/use.37131.</p> <p>4. Совершенствование способов посева и норм высева озимой пшеницы в Заволжье / О.И. Горянин, И.Ш. Шакуров, Б.Ж. Джангабаев, Т.А. Горянина // Зерновое хозяйство России. – 2019. - №3 (63). – С. 10-13. DOI: 10.31367/2079-8725-2019-63-3-10-13.</p>	

5. Качество маслосемян подсолнечника в среднем Заволжье / О.И. Горянин, Б.Ж. Джангабаев, Е.В. Щербинина, И.Ф. Медведев //Аграрный научный журнал. – 2019. – № 11. – С. 4-7. DOI: 10.28983/asj.y2019i11pp4-7.
6. Горянин О.И. Совершенствование технологии возделывания яро-вой пшеницы в Поволжье / О.И. Горянин, Е.В. Щербинина. //Аграрный научный журнал. - 2020. - №6. - С.11-14. DOI: 10.28983/asj.y2020i6pp11-14.
7. 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.
8. Мадыкин Е.В. Перспективы возделывания российских сортов и гибридов подсолнечника в Поволжье / Е.В. Мадыкин, О.И. Горянин // Аграрный научный журнал. – 2020. – № 10. – С. 46-49. DOI: 10.28983/asj.y2020i10pp46-49.
9. Технологии возделывания ярового ячменя в засушливых условиях Поволжья / О.И. Горянин, Е.В. Мадыкин, Л.В. Пронович, Б.Ж. Джангабаев, Н.А. Яковлева //Достижения науки и техники АПК. – 2020. -Т. 34. - №9. – С. 42-47. DOI: 10.24411/0235-2451-2020-10908.
10. 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.
11. Совершенствование технологии возделывания озимой пшеницы в засушливых условиях Поволжья /О.И. Горянин, Е.В. Мадыкин, 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.
12. Горянин О.И. Формирование качества зерна ячменя при современных технологиях в Поволжье /О.И. Горянин, Б.Ж. Джангабаев, Л.В. Пронович //Аграрный научный журнал. – 2021. – №6. – С. 13-16. DOI: 10.28983/asj.y2021i6pp13-16.
13. 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.
14. Горянин О.И. Водный режим чернозёма обыкновенного при возделывании подсолнечника в Поволжье / О.И. Горянин, Б.Ж. Джангабаев //Аграрный научный журнал. – 2021. – №11. – С. 22-25. DOI: 10.28983/asj.y2021i11pp22-25.
15. Горянин О. И. Технологии возделывания подсолнечника в засушливых условиях Поволжья / О.И. Горянин, Б.Ж. Джангабаев, Е.В. Щербинина // Достижения науки и техники АПК. – 2022. – Т. 36, № 2. – С. 55–60. DOI: 10.53859/02352451_2022_36_2_55.
16. Мадыкин Е.В. Адаптивность сортов озимой мягкой пшеницы в Поволжье / Е.В. Мадыкин, О.И. Горянин // Аграрный научный журнал. – 2022. – №8. – С. 16–19. DOI: 10.28983/asj.y2022i8pp16-19.
17. Оптимизация технологических операций при возделывании ярового ячменя в Среднем Поволжье / О. И. Горянин, Л. В. Пронович, Б. Ж. Джанга-

баев Е.В. Щербинина // Достижения науки и техники АПК. – 2022. –Т. 36, № 8. – С. 55–60. DOI: 10.53859/02352451_2022_36_8_55.

18. Мадыкин Е.В. Оценка качества сортов озимой мягкой пшеницы в За-волжье / Е.В. Мадыкин, О.И. Горянин // Аграрный научный журнал. – 2022. – №11. – С. 49-53. DOI: 10.28983/asj.y2022i11pp49-53.

19. 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.

20. Мадыкин Е.В. Исследования по адаптивности сортов яровой пшени-цы в Поволжье / Е.В. Мадыкин, О.И. Горянин // Вестник Ульянов-ской ГСХА. – 2023. - №1 (61). – С. 40-45 DOI: 10.18286/1816-4501-2023-1-40-45.

Публикации, индексируемые в базе данных WOS, Scopus.

21. Scientific bases of stabilization of humus in ordinary chernozem in Russia / О.И. Goryanin, А.Р. Chichkin, В.З. Dzhangabaev, Е.В. Shcherbinina // Polish journal of soil science. Vol. 52, №1 2019 P.113-128. DOI: 17951/pjss/2019.52.1.113.

22. Multi-agent approach for developing a digital twin of wheat /P. Skobelev, V. Laryukhin, E. Simonova, O. Goryanin, V. Yalovenko, O. Yalov-enko. // 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.

23. Developing a smart cyber-physical system based on digital twins of plants /P. Skobelev, V. Laryukhin, E. Simonova, O. Goryanin, V. Yalovenko, O. Yalov-enko. // 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 Oc-to-ber 2020, DOI: 10.1109/WorldS450073.2020.9210359.

24. 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. Si-monova, O.I. Goryanin, V.V. Yalovenko // Journal of Physics: Conference Se-ries. 23. Сер. "XXIII International Conference on Soft Computing and Meas-urement, SCM 2020". 2020. С. 012-022. DOI: 10.1088/1742-6596/1703/1/012022.

25. 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 inova-cao e tecnologias. 2021. Vol. 11 No. 2. P.204-215. DOI: 10.47059/revistageintec.v11i2.1654.

26. Development of digital twin of plant for adaptive calculation of de-velopment 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 Yalov-enko // Stud-ies in Systems, Decision and Control, vol 350. 2021. P. 83-96. DOI: 10.1007/978-

3-030-67892-0_8.

27. 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.

28. 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 “VAVI-LOV READINGS-2021” (VVRD 2021) dedicated to the 101 st anniversary of the discovery of the law of homological series and the 134 th anniversary of the birth of N. I. Vavilov Volume 43, 2022. 02006. DOI: 10.1051/bioconf/20224302006.

29. Petr Skobelev, Aleksey Tabachinskiy, Elena Simonova, Vasily Er-makov, 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

30. 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

Индекс Хирша по ядру РИНЦ	7
Индекс цитирования по данным РИНЦ	16

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела земледелия и новых технологий Самарского НИИСХ-филиала СамНЦ РАН

25.07.2023 г.

Горянин Олег Иванович

Подпись Горянина Олега Ивановича, доктора сельскохозяйственных наук, главного научного сотрудника заверяю:

Ученый секретарь Самарского НИИСХ-филиала СамНЦ РАН, кандидат с.-х. наук



Л.Ф. Лигастаева