

Председателю диссертационного совета  
Д 24.1.258.01, созданного на базе ФГБНУ  
«ФНЦ риса», члену-корреспонденту РАН  
доктору сельскохозяйственных наук  
С.В. Гаркуше

Уважаемый Сергей Валентинович!

Я, Костылев Павел Иванович, согласен быть официальным оппонентом по диссертационной работе Бычковой Веры Валерьевны на тему: «Влияние типа стерильной цитоплазмы на параметры фотосинтетической активности и селекционную ценность гибридов зернового сорго», представленной на соискание ученой степени кандидата (биологических, сельскохозяйственных наук) по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Подтверждаю, что я:

- не являюсь членом диссертационного совета Д 24.1.258.01 и членом экспертного совета ВАК;

- не являюсь соавтором опубликованных работ по теме диссертации соискателя;

- не работаю в одной организации с соискателем;

- не работаю в одной организации с научным руководителем соискателя;

- не работаю в одной организации с другим официальным оппонентом, назначенным по диссертации соискателя;

- не работаю в ведущей организации, назначенной по диссертации соискателя;

- не принимаю участия совместно с соискателем, в проведении научно-исследовательских работ, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем);

Предоставляю необходимые сведения об официальном оппоненте и согласен на размещение этих сведений и отзыва на официальном сайте ФГБНУ «ФНЦ риса» а также на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Костылев Павел Иванович

Главный научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства риса ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» профессор, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»



«18» октября 2022 г.

Костылев П.И.

Председателю диссертационного совета  
Д 24.1.258.01, созданного на базе ФГБНУ  
«ФНЦ риса», члену-корреспонденту РАН  
доктору сельскохозяйственных наук  
С.В. Гаркуше

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации ФИО на тему: Бычковой Веры Валерьевны на тему: «Влияние типа стерильной цитоплазмы на параметры фотосинтетической активности и селекционную ценность гибридов зернового сорго», представленной на соискание ученой степени кандидата (биологических, сельскохозяйственных наук) по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

|  |   |
|--|---|
| ФИО  | Костылев Павел Иванович   |
| Гражданство  | Россия  |
| Учёная степень и отрасль науки   | доктор сельскохозяйственных наук  |
| Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация   | 06.01.05 – «селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»   |
| Учёное звание, присвоенное ВАК   | профессор   |
| Должность  | Главный научный сотрудник ФГБНУ   |
| Название структурного подразделения  | лаборатории селекции и семеноводства риса   |
| Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)   | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» («АНЦ «Донской») |
| Почтовый индекс, адрес места работы  | 347740, г. Зерноград Ростовской обл., Научный городок, 3  |
| Адрес электронной почты  | E-mail: vniizk30@mail.ru  |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет   |   |
| 1. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В., Костылева Л.М., Галаян А.Г. Анализ элементов структуры урожайности и других количественных признаков у образцов риса // Зерновое хозяйство России, 2018. – №1(55). – С.12-17. |   |
| 2. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Наследование ряда количественных признаков у гибрида риса Карлик 1 × LK // Зерновое хозяйство России, 2018. – №3(57). – С.43-47.   |   |
| 3. Костылев П.И., Краснова Е.В. Новые сорта риса Вирасан и Пируэт // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2018. Том 64. №3. С. 44-48. doi: 10.30766/2072-9081.2018.64.3.44-48.  |   |
| 4. Костылев П.И., Громова С.Н. Роль флагового листа и остей в формировании продуктивности озимой пшеницы (обзор) // Зерновое хозяйство России, 2018. – №4(58). – С.32-34.  |   |
| 5. Костылев П.И., Краснова Е.В. Генетика ряда количественных признаков у гибрида риса CR-1009 (Sub-1) × Новатор // Зерновое хозяйство России, 2018. – №5(59). – С.44-48.   |   |

6. Костылев П.И., Кудашкина Е.Б. Солеустойчивость гибридов риса пятого поколения // *Зерновое хозяйство России*, 2018. – №6(60). – С.36-41. DOI 10.31367/2079-8725-2018-60-6-36-41
7. Dubina E.V., Alabushev A.V., Kostylev P.I., Makukha J.A., Ham L.H., Dinh T.X., Le L.H. Introduction of the Sub1 Gene into the Russian Rice Varieties with the PCR Methods // *AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*, 2018. – Vol. 13(48). – P. 2757-2762. DOI: 10.5897/AJAR2018.13563
8. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Наследование ряда количественных признаков у гибрида риса Карлик 2 × LK // *Рисоводство*, 2018. – №2. – С.43-47.
9. Костылев П.И., Костылева Л.М., Жученко Н.Н. Крупнозерный рис // *Русайнс*, 2018. – 138 с.
10. Kostylev P.I. Breeding of rice in the Agricultural Research Center "Donskoy" // *2nd Global science and molecular biology. Theme: Accentuate innovations and emerging novel research in plant sciences*, September 20-22, 2018, Rome, Italy, P.32.
11. Дубина Е. В., Рубан М.Г., Костылев П.И. и др. Изучение биоразнообразия *Pyricularia oryzae* Cav. в рисосеющих зонах юга России на основе метода ПЦР // *Достижения науки и техники АПК*, 2018, том 32 (10). С.19-23.
12. Шилов И.А., Анискина Ю.В., Велишаева Н.С., Колобова О.С., Шалаева Т.В., Костылев П.И., Дубина Е. В. Технология массового скрининга риса на наличие генов устойчивости к пирикулярриозу Pi-1, Pi-2 и Pi-33 на основе мультиплексного микросателлитного анализа // *Достижения науки и техники АПК* 2018, том 32 (11). С. 21–25. DOI: 10.24411/0235-2451-2018-11105.
13. Дубина Е.В., Шиловский В.Н., Костылев П.И., Рубан М.Г., Оглы А.М. Создание сортов риса, устойчивых к пирикулярриозу, на основе применения ДНК-технологий // *Биотехнология и селекция растений*, 2019. Т.2(1). С.16-23. DOI: 10.30901/2658-6266-2019-1-16-23
14. Костылев П.И., Краснова Е.В., Кудашкина Е.Б., Вождова Н.Н. Селекция риса на солеустойчивость // *Зерновое хозяйство России*. 2019 №1(61). – С.22-27.
15. Костылев П.И., Краснова Е.В., Алабушев А.В. Новые сорта риса селекции АНЦ «Донской» // *Достижения науки и техники АПК*, 2019, том 33 (3). С.45-47.
16. Костылев П.И., Кудашкина Е.Б. Изучение солеустойчивости риса на генеративной стадии развития // *Таврический вестник аграрной науки*. 2019. №2(18). – С.69-76.
17. Kostylev P.I., Krasnova E.V., Kudashkina E.B., Vozhova N.N. The breeding of rice varieties tolerant to salinity // *Journal of Agriculture and Environment*, 2019. – 1(9). – P.1-8.
18. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В., Балюкова Э.С. Генетика ряда признаков у гибрида риса Светлый × Мавр // *Зерновое хозяйство России*, 2019. – №3(63). – С.30-35.
19. Костылев П.И., Краснова Е.В., Радченко Е.Е., Кузнецова Т.Л., Чумаков М.А., Аксенов А.В. Оценка коллекции риса по устойчивости к повреждению обыкновенной злаковой тлей // *Зерновое хозяйство России*. 2019 №4(64). С.72-80.
20. Михина Н.Г., Бухонова Ю.В., Алехин В.Т., Костылев П.И. Методические указания по мониторингу вредителей и болезней риса // *Воронеж*, 2019. 80 с.
21. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Испытание вьетнамских образцов риса в условиях Ростовской области // *Зерновое хозяйство России*. 2019. №5(65). С.7-13.
22. Костылев П.И., Тесля Ю.П., Балюкова Э.С. Влияние репродукций семян на структуру урожайности риса // *Зерновое хозяйство России*. 2019 №6(66). С.50-54.
23. Dubina E.V., Kostylev P.I., Alabushev A.V., et al. Biodiversity of *Pyricularia oryzae* Cav. in rice-growing regions of the south of Russia using PCR method // *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 2020. № 26(2). – P.289-303. <https://doi.org/10.1007/s12298-019-00737-6>
24. Dubina E., Kostylev P., Garkusha S., Ruban M., Pischenko D. Marker assisted rice breeding for resistance to biotic and abiotic stressors // *BIO Web of Conferences*, 2020. Volume 21. 00012. 7 pp. XI International Scientific and Practical Conference "Biological Plant Protection is the Basis of

25. Dubina E.V., Kostylev P.I., Garkusha S.V. Ruban M.G. Development of blast-resistant rice varieties based on application of DNA technologies // *Euphytica*, 2020. 216. 162. P. 1-12. WoS, Q2 <https://doi.org/10.1007/s10681-020-02698-4>

26. Дубина Е.В., Костылев П.И., Рубан М.Г., Лесняк С.А., Краснова Е.В., Азарин К. В. Rice Breeding in Russia Using Genetic Markers // *Plants*, 2020, 9, 1580; doi:10.3390/plants9111580

27. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Селекционная работа по маловодотребовательному рису в АНЦ «Донской» // *Зерновое хозяйство России*. 2020. № 1 (67). С. 54-58. <https://doi.org/10.31367/2079-8725-2020-67-1-54-58>

28. Костылев П.И., Краснова Е.В., Тесля Ю.П., Аксенов А.В. Перспективный сорт риса Аргамак, созданный методом отбора из гибридных популяций наиболее озерненных метелок // *Достижения науки и техники АПК*, 2020. Т. 34. № 4. С.41-45. doi: 10.24411/0235-2451-2020-10408

29. Костылев П.И., Костылева Л.М. Изучение продуктивности гибридов на стерильной основе зернового белозерного сорго // *Международный научно-исследовательский журнал*, 2020. – 4(94). – С. 49-52.

30. Костылев П.И. Костылева Л.М. Селекция зернового, сахарного сорго и суданской травы на крупнозерность // *Международный научно-исследовательский журнал*, 2020. – 6(96). – Ч.1 – С.153-157.

31. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Изучение китайских образцов риса в условиях Ростовской области // *Зерновое хозяйство России*. 2020 №2 (68). С.66-71. <https://doi.org/10.31367/2079-8725-2020-68-2-66-71>

32. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В., Балюкова Э.С. Наследование количественных признаков у гибридов риса F2-F3 Светлый × Мавр // *Зерновое хозяйство России*. 2020 №3 (69). С. 52-57. <https://doi.org/10.31367/2079-8725-2020-69-3-52-57>

33. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Анализ наследования признаков у гибрида риса от скрещивания суходольного образца Контро с продуктивным сортом Кубояр // *Зерновое хозяйство России*. 2020 №4 (70). С.44-49. <https://doi.org/10.31367/2079-8725-2020-70-4-44-49>

34. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В., Ламо Дж. Взаимное изучение угандийских и ростовских сортов риса // *Зерновое хозяйство России*. 2020 №6 (72). С. 45-50. DOI: 10.31367/2079-8725-2020-72-6-45-50

35. Ковтунов В.В., Костылев П.И., Ковтунова Н.А. Особенности наследования лизина у гибридов второго поколения зернового сорго // *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*, 2020. №3. С. 273-282.

36. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В., Балюкова Э.С. Анализ наследования окраски перикарпа и других признаков у гибрида риса Кубояр × Гагат // *Аграрный вестник Урала* 2020. №9 (200). С.32-41. DOI: 10.32417/1997-4868-2020-200-9-32-41

37. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Оценка засухоустойчивости образцов риса по изменению урожайности при нехватке влаги // *Аграрная наука*, 2020. Том 343, №11-12. С.56-59. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-343-11-56-59>

38. Костылев П.И., Ладатко М.А., Краснова Е.В., Зеленева И.А., Фолиянц Б.В., Аксенов А.В. Экологическое испытание ростовских сортов риса в условиях Краснодарского края // *Зерновое хозяйство России*. 2021 №1 (73). С.44-51.

39. Костылев П.И., Краснова Е.В., Аксенов А.В. Характеристика угандийских сортов риса, выращенных в Ростовской области // *Зерновое хозяйство России*. 2021 №2 (74). С.45-51.

40. Костылев П.И., Аксенов А.В., Краснова Е.В. Сравнение наследования признаков в F2 и F3 у гибрида риса Контро × Кубояр // *Зерновое хозяйство России*. 2021. №3 (75). С. 8-14. DOI: 10.31367/2079-8725-2021-75-3-9-15

41. Костылев П.И., Аксенов А.В. Селекция суходольного риса на засухоустойчивость (обзор)

// *Зерновое хозяйство России*. 2021. №4 (76). С.15-22.

42. Nartymov D., Kharitonov E., Dubina E., Garkusha S., Ruban M., Istomin N., Kostylev P. Studying of cultural properties of *Pyricularia oryzae* Cav. strains in the South of Russia // *Microbiology Research*. 2021, 12. P.21-28. WoS

43. Костылев П.И., Краснова Е.В., Сирапионов Г.А. Наследование ряда количественных признаков в поколениях гибрида риса Кубояр × Гагат // *Зерновое хозяйство России*. 2021. №5 (77). С.9-16.

44. Костылев П.И., Краснова Е.В., Сирапионов Г.А. Генетический анализ гибридной популяции риса Мавр × Контакт // *Зерновое хозяйство России*. 2021. №6 (78). С.39-44. DOI: 10.31367/2079-8725-2021-78-6-39-44

45. Kostylev P., Aksenov A., Krasnova E. Study of morpho-biological characteristics of rice samples grown under conditions of insufficient and optimal water supply // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2021, 937 022116. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/937/2/022116>

46. Dubina E., Kostylev P., Ruban M., Lesnyak S., Krasnova E., Azarin K. Rice Breeding in Russia Using Genetic Markers // *Advances in Cereal Crops Breeding*. 2021. P.47-60. Reprinted from: *Plants* 2020, 9, 1580 (Editor Igor G. Loskutov) [https://www.mdpi.com/journal/plants/special issues/Cereal Breeding Advance](https://www.mdpi.com/journal/plants/special%20issues/Cereal%20Breeding%20Advance)

47. Вожжова Н.Н., Жогалева О.С., Купрейшвили Н.Т., Дубина А.Ю., Костылев П.И. Скрининг генов устойчивости к пирикулярриозу у селекционных образцов риса // *RUDN Journal of Agronomy and Animal Industries. Plant protection. Защита растений*. 2021. 16(4). P.326-336. <http://agrojournal.rudn.ru> DOI 10.22363/2312-797X-2021-16-4-326-336

48. Костылев П.И., Аксенов А.В., Краснова Е.В. Изучение устойчивости риса к водному дефициту // *Аграрный вестник Урала*, 2022. №1 (216). С.12-20.

49. Костылев П.И., Черткова Н.Г. Гены устойчивости риса к бактериальному ожогу листьев, вызываемому *Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae* (обзор) // *Зерновое хозяйство России*. 2022. №2 (80). С.41-47. DOI: 10.31367/2079-8725-2022-80-2-41-47

50. Черткова Н.Г., Костылев П.И., Калинина Н.В., Донцова В.Ю., Шумская О.В. Оценка регенерантных линий риса, полученных методом культуры пыльников // *Зерновое хозяйство России*. 2022. №4 (82). С.22-27.

51. Костылев П.И., Аксенов А.В. Оценка засухоустойчивости проростков риса на осмотическом растворе сахарозы // *Зерновое хозяйство России*. 2022. №4 (82). С.52-61.

52. Dubina E., Kostylev P., Garkusha S., et al. The use of SSR-markers in rice breeding for resistance to blast and submergence tolerance // *Agronomy Research* 20(X), xxx–ccc, 2022. <https://doi.org/10.15159/AR.22.054>

Костылев Павел Иванович,  
главный научный сотрудник,  
доктор сельскохозяйственных  
наук

Учёный секретарь ФГБНУ  
«АНЦ «Донской», к.с.-х.н.



Костылев П.И.

Гуреева А.В.

«18» октября 2022 г.

Председателю диссертационного совета  
Д 24.1.258.01, созданного на базе ФГБНУ  
«ФНЦ риса», члену-корреспонденту РАН,  
доктору сельскохозяйственных наук  
С.В. Гаркуше

Уважаемый Сергей Валентинович!

Я, Чижикова Светлана Сергеевна, согласна быть официальным оппонентом по диссертационной работе Бычковой Веры Валерьевны на тему: «Влияние типа стерильной цитоплазмы на параметры фотосинтетической активности и селекционную ценность гибридов зернового сорго», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

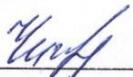
Подтверждаю, что я:

- не являюсь членом диссертационного совета Д 24.1.258.01 и членом экспертного совета ВАК;
- не являюсь соавтором опубликованных работ по теме диссертации соискателя;
- не работаю в одной организации с соискателем;
- не работаю в одной организации с научным руководителем соискателя;
- не работаю в одной организации с другим официальным оппонентом, назначенным по диссертации соискателя;
- не работаю в ведущей организации, назначенной по диссертации соискателя;
- не принимаю участия совместно с соискателем, в проведении научно-исследовательских работ, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем);

Предоставляю необходимые сведения об официальном оппоненте и согласна на размещение этих сведений и отзыва на официальном сайте ФГБНУ «ФНЦ риса» а также на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Чижикова Светлана Сергеевна,  
старший научный сотрудник  
лаборатории качества риса ФГБНУ «ФНЦ риса»,  
канд. биол. наук

« 17 » 10 2022 г.

 Чижикова Светлана Сергеевна

Председателю диссертационного совета  
Д 24.1.258.01, созданного на базе ФГБНУ  
«ФНЦ риса», члену-корреспонденту РАН,  
доктору сельскохозяйственных наук  
С.В. Гаркуше

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Бычковой Веры Валерьевны на тему: «Влияние типа стерильной цитоплазмы на параметры фотосинтетической активности и селекционную ценность гибридов зернового сорго», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

|   |   |
|---|---|
| ФИО   | Чижилова Светлана Сергеевна   |
| Гражданство   | Российская Федерация  |
| Учёная степень и отрасль науки  | Кан. биол. наук,<br>сельскохозяйственные науки  |
| Шифр и наименование специальностей, по которым была защищена диссертация  | 06.01.05 – Селекция и семеноводство   |
| Учёное звание, присвоенное ВАК (при наличии)  | нет   |
| Должность   | старший научный сотрудник   |
| Название структурного подразделения   | лаборатория качества риса   |
| Название организации (полное и сокращённое, согласно уставу)  | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр риса», ФГБНУ «ФНЦ риса» |
| Почтовый индекс, адрес места работы   | 350921, г. Краснодар, пос. Белозерный, 3  |
| Адрес электронной почты   | Kvetochka2005@yandex.ru   |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:   |   |
| 1. Чижилова, С.С. Оценка сортов риса по технологическим признакам качества в связи с расположением зерновок в метелке / С.С. Чижилова, Т.Б. Кумейко, О.А. Маскаленко, Н.Г. Туманьян // Рисоводство. - 2021. - № 2 (51). - С. 27-33.   |   |
| 2. Чижилова, С.С. Корреляционные связи между признаками качества зерна риса на примере сортов украинской селекции, выращенных в условиях Краснодарского края / С.С. Чижилова, К.К. Ольховая, О.А. Маскаленко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2020. - № 85. - С. 295-299. |   |

