

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**-фамилия, имя, отчество:** МОНАХОС СОКРАТ ГРИГОРЬЕВИЧ

**-ученая степень, ученое звание:** доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**-наименования отрасли науки, шифр научных специальностей:**  
сельскохозяйственные науки, 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;

**-полное наименование организации:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева»;

**-должность:** заведующий кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых растений;

**-адрес:** 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; телефон: +7(499) 976-41-71

**- E-mail:** s.monakhos@rgau-msha.ru

**- список основных публикаций официального оппонента** по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Монахос С.Г. Новый локус устойчивости к киле в хромосоме A05 капусты пекинской (*Brassica rapa L.*) / М.Л. Нгуен, Г.Ф. Монахос, Р.А. Комахин, С.Г. Монахос // Генетика. – 2018. Т.54. - №3. – С.306-315. УДК 575.116.4+631.523.11:582.683.2.

2. Монахос С.Г. Молекулярные маркеры в селекции лука репчатого / Р.Р. Алижанова, С.Г. Монахос, Г.Ф. Монахос // Картофель и овощи. – 2019. – №2. – С.32-35. – DOI 10.25630/PAV.2019.28.2.007.

3. Монахос С.Г. Селекция лука репчатого с устойчивостью к пероноспорозу / Г.Ф. Монахос, С.Г. Монахос, Р.Р. Алижанова // Картофель и овощи. – 2019. – №10. – С.38-40. – DOI: 10.25630/PAV.2019.82.92.006.

4. Монахос С. Г. Возникновение ogura-подобной ЦМС в растениях *Brassica* при отдаленной гибридизации / О.Н. Зубко, С.Г. Монахос, Г.Ф. Монахос // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2019. – №. 2. – С. 136-141. – DOI. 10.34677/0021-342X-2019-2-136-141.

5. Монахос С. Г. Селекция растений на устойчивость – основа защиты от болезней в органическом земледелии / С.Г. Монахос, А.В. Воронина, А.В. Байдина, О.Н. Зубко // Картофель и овощи. – 2019. – №. 6. – С. 38-40. – DOI: 10.25630/PAV.2019.92.83.009.

6. Монахос С.Г. Влияние антимитотических агентов на гиногенные эмбриониды лука / А.В. Чистова, Е.М. Ветчинкина, С.Г. Монахос // Картофель и овощи. – 2020. – №7. – С.37-38. – УДК: 632.25.

7. Монахос С. Г. Мультиплексная система микросателлитного анализа для исследования интрогрессии фрагментов А-, В-, С- геномов у видов рода *Brassica L.* при отдаленной гибридизации / Ю.В. Аниськина, Д.А. Родионова, О.Н. Зубко, С.Г. Монахос, Н.С. Велишаева, О.С. Колобова, Н.А. Шилов // Сельскохозяйственная биология. – 2020. – Т. 55. – №. 3. – С. 510-522. – DOI:10.15389/agrobiology.2020.

8. Способ получения удвоенных гаплоидов моркови в культуре изолированных микроспор *in vitro*. Патент на изобретение 2750959 С1, 07.07.2021. Заявка № 2020138837 от 26.11.2020.

9. Монахос Г.Ф. Маркер-опосредованный отбор при создании устойчивых к пероноспорозу линий закрепителей стерильности лука репчатого (*Allium cepa L.*) / Я.Т.

Эйдлин, Г.Ф. Монахос, С.Г. Монахос // Овощи России. – 2021. – №3. – С.34-39. – DOI.ORG/ 10.18619/2072-9146-2021-3-34-39.

10. Монахос С. Г. (2021). Влияние условий культивирования на частоту прорастания / регенерации микроспорогенных эмбриоидов *Brassica oleraceae* L. / А.А. Сеницына, А.В. Вишнякова, А.А. Александрова, С.Г. Монахос // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 5. – С. 39-54. – DOI. 26897/0021-342X-2021-5-39-4.

11. Монахос С. Г. и др. Влияние гелеобразователя питательной среды на эмбрио- и каллусогенез в культуре изолированных семязачатков свеклы столовой (*Beta vulgaris* L.) / Т. Р. Григолова, А. В. Вишнякова О. Н. Зубко, Г.Ф. Монахос, С. Г. Монахос // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2021. – №. 6. – С. 32-41. – DOI. 10.26897/0021-342X-2021-6-32-41.

12. Монахос С. Г. и др. Методические подходы создания удвоенных гаплоидов сахарной и столовой свеклы (*Beta vulgaris* L.) // Т. Р. Григолова, А. В. Вишнякова, А. А. Сеницына, А. В. Воронина, О. Н. Зубко, О. В. Зудова, С. Г. Монахос // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2021. – Т. 25. – №. 3. – С. 276-283. DOI 10.18699/VJ21.031.

13. Монахос С. Г. Изучение влияния углеводов и регуляторов роста в составе питательных сред на развитие изолированных семязачатков свеклы столовой (*Beta vulgaris* L.) / Т.Р. Григолова, С.Г. Монахос // Материалы Всероссийской с международным участием научной конференции молодых ученых и специалистов, посвященной 155-летию со дня рождения Н.Н. Худякова: сборник статей. – Москва: Российский государственный аграрный университет-Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева. – 2021. – С.312-316. – ISBN 978-5-9675-1846-1.

14. Монахос С.Г. О «генетическом паспорте» / Г.Ф. Монахос, С.Г. Монахос, Г.И. Карлов // Картофель и овощи. – 2022. – №1. – С.10-11. – УДК 631.526.32.

15. Монахос С. Г. Сравнительная оценка выхода удвоенных гаплоидов *Brassica oleracea* var. *capitata* L. и *Brassica napus* L. в культуре изолированных микроспор / А.А. Сеницына, А.В. Вишнякова, С.Г. Монахос // Картофель и овощи. – 2022. – №. 4. – С. 37-40. – DOI.ORG/10.25630/PAV.2022.29.31.008.

Дата: 13.07.2022 г.

Монахос Сократ Григорьевич  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент 06.01.05 – селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений

Подпись заверяю:



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**-фамилия, имя, отчество:** АРТЕМЬЕВА АННА МАЙЕВНА

**-ученая степень, ученое звание:** кандидат сельскохозяйственных наук

**-наименования отрасли науки, шифр научных специальностей:**  
сельскохозяйственные науки, 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;  
полное и сокращенное наименование: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И.Вавилова (ВИР)»; ФГБНУ ФНЦ ВИР;

**-должность:** ведущий научный сотрудник, и.о. зав. отделом генетических ресурсов овощных и бахчевых культур, куратор коллекций капусты и салата;

**-почтовый адрес:** 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская ул., 42-44 Тел: +7 (812) 312-51-61; Факс: +7 (812) 570-47-70;

**-E-mail:** a.artemyeva@vir.nw.ru

**-список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):**

1. Artemyeva A.M. Genomic changes in generations of synthetic rapeseed-like allopolyploid grown under selection. / Amosova A.V., Zemtsova L.V., Yurkevich O.Yu., Zhidkova E.N., Ksiazczyk Tomasz, Shostak N.G., Muraviev A.A., Artemyeva A.M., Samatadze T.E., Zoshchuk S.A., Muravenko O.V. // *Euphytica* (2017) 213:217 DOI 10.1007/s10681-017-2009-y.
2. Артемьева А.М., Игнатов А.Н., Волкова А.И., Кочерина Н.В., Коноплева М.В., Чесноков Ю.В. Физиолого-генетические компоненты устойчивости к сосудистому бактериозу у линий удвоенных гаплоидов *Brassica rapa* L. *Сельскохозяйственная биология*. 2018. Т.53. № 1.С. 157-169.
3. Артемьева А. М. Особенности морфологии, биохимического состава и генетического полиморфизма китайской брокколи - новой для России овощной культуры. / Ю. В. Фотев, А. М. Артемьева, Д. А. Фатеев, Н. Б. Наумова, Г. А. Бугровская, В. П. Белоусова, Т. А. Кукушкина. // *Овощи России*. 2018. № 1. С. 12-19.
4. Artemyeva A. Genotypic variation of glucosinolates and their breakdown products in leaves of *Brassica rapa*. / Klopsch, K. Witzel, A. Artemyeva, S. Ruppel, F. S. Hanschen. // *Journal of Agricultural and Food Chemistry. J. Agric. Food Chem.* 2018, 66, 5481-5490.
5. Svein Oivind Solberg, Anna Artemyeva, Flemming Yndgaard, Malin Dorre, Jerker Niss and Stephen Burleigh. Duplication assessments in *Brassica* vegetable accessions. *Plant Genetic Resources*. 2018. V. 16 (3). Pp. 201-208.
6. Артемьева А.М., Абремская С.С. Мобилизация местных образцов овощных, бахчевых и зернобобовых культур в ходе экспедиции по Республике Армения в 2017 году. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2018. Т. 179. Вып. 1. С. 5-12.
7. Артемьева А.М. Концепция создания Российской национальной системы функциональных продуктов питания. / Ю.В. Фотев, В.Ф. Пивоваров, А.М. Артемьева, И.М. Куликов, Ю.К. Гончарова, А.И. Сысо, Н.П. Гончаров. // *Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2018. 22(7):776-783.
8. Артемьева А.М. Метаболомный подход к комплексной биохимической характеристике вида капуста огородная *Brassica oleracea* L. / А.Е. Соловьева, Т.В. Шеленга, А.М. Артемьева. // *Овощи России*. 2019. 4(48). С. 68-75.
9. А.С. Рудакова, С.В. Рудаков, А.М. Артемьева, Д.А. Фатеев, Н.В. Кочерина, Ю.В. Чесноков. QTL картирование изоферментных форм эстераз зрелых семян у *Brassica rapa* L. *Сельскохозяйственная биология*. 2019. Т. 54 № 3. С. 469-480.
10. Artemyeva A.M., Dubovskaya A.G., Kon'kova N.G. Russian Brassicaceae collection - from N.I. Vavilov and E.N. Sinskaya till nowadays. *Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2019. 23(6):787-794 DOI 10.18699/VJ 19.553.
11. Амосова А.В., Саматадзе Т.Е., Мозгова Г.В., Кипень В.Н., Дубовская А.Г., Артемьева А.М., Юркевич О.Ю., Зошук С.А., Лемеш В.А., Муравенко О.В. Геномные маркеры, ассоциированные с устойчивостью к низким температурам у *Brassica rapa* L. *Молекулярная биология*. 2020. Т. 54. № 4. С. 603-615.

12. Ю.В. Фотев, А.М. Артемьева, О.А. Зверева Генетические ресурсы овощных растений: от селекции нетрадиционных культур к функциональным продуктам питания. Вавиловский журнал генетики и селекции. 2021;25(4):442-447 DOI 10.18699/VJ21.049.

13. Witzel K, Kurina AB and Artemyeva AM (2021) Opening the Treasure Chest: The Current Status of Research on Brassica oleracea and B. rapa Vegetables From ex situ Germplasm Collections. Front. Plant Sci. 12:643047. doi: 10.3389/fpls.2021.643047.

14. Kurina, A.B., Komyukhin, D.L., Solovyeva, A.E., Artemyeva, A.M. Genetic Diversity of Phenotypic and Biochemical Traits in VIR Radish (*Raphanus sativus* L.) Germplasm Collection. Plants 2021, 10, 1799. <https://doi.org/10.3390/plants10091799>.

15. Egorova, K.V.; Sinyavina, N.G.; Artemyeva, A.M.; Kocherina, N.V.; Chesnokov, Y.V. QTL Analysis of the Content of Some Bioactive Compounds in *Brassica rapa* L. Grown under Light Culture Conditions. Horticulturae. 2021,7, 583.<https://doi.org/10.3390/horticulturae7120583>.

#### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова

190000, Россия, Санкт-Петербург, Большая Морская, 44. Отдел ГР овощных и бахчевых культур.

Тел. (812) 571-85-39.

e-mail: [a.artemyeva@vir.nw.ru](mailto:a.artemyeva@vir.nw.ru)

и.о. директора ВИР

МП

13.07.2022 г.



В.А. Ударцев