

Председателю диссертационного совета
Д 006.029.01 на базе ФГБНУ
«Всероссийский научно-
исследовательский институт агрохимии
Имени Д.Н. Прянишникова»
академику РАН В.Г. Сычеву

Сведения об официальном оппоненте

Колесникова Елена Олеговна, кандидат биологических наук (по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство), руководитель отдела биотехнологии селекционно-генетического центра ООО «СоюзСемСвекла», по диссертационной работе Чуриловой Вероники Вячеславовны «Влияние наночастиц на основе меди в качестве микроэлементного удобрения на рост и развитие свеклы и моркови», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, за последние пять лет имею в рецензируемых журналах следующие публикации:

1. Колесникова Е. О. Биотехнологии гаплоидов как инструмент создания селекционного материала сахарной свеклы/ Колесникова Е. О., Донских Е. И., Бердников Р. В. // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2021. – т. 25. – № 8. – с. 812-821.
2. Васильченко Е. Н. Ускоренное получение новых гомозиготных линий сахарной свёклы (*B. vulgaris* L.) / Васильченко Е. Н., Жужжалова Т. П., Колесникова Е. О. // Сахар. – 2020. – № 2. – С. 30-32.
3. Васильченко Е. Н. Изучение биохимических и молекулярно-генетических особенностей межвидовых гибридов сахарной свёклы/ Васильченко Е. Н., Жужжалова Т. П., Землянухина О. А., Колесникова Е. О. // Сахар. – 2020. – № 7. – С. 34-37.
4. Черкасова Н. Н. Адаптационная способность регенерантов сахарной свеклы к стрессовым факторам окружающей среды/ Черкасова, Н. Н., Жужжалова, Т. П., Колесникова, Е. О., Землянухина, О. А. // Сахарная свекла. – 2020. – №. 2. – С. 10-12.
5. Васильченко Е. Н. Биотехнологические методы в роде Beta/ Васильченко Е. Н., Жужжалова Т. П., Колесникова Е. О. // Сахарная свекла. – 2020. – №. 4. – С. 8-11.
6. Черкасова Н. Н. Влияние ионной токсичности на морфологическое развитие регенерантов сахарной свеклы/ Черкасова Н. Н., Жужжалова Т. П., Колесникова Е. О. // Сахарная свекла. - 2020. - № 5. - С. 33-35.
7. Zhuzhzhhalova T. P. Biotechnological methods as a tool for efficient sugar beet breeding/ Zhuzhzhhalova, T. P., Kolesnikova, E. O., Vasilchenko, E. N.,

Cherkasova, N. N. //Vavilov Journal of Genetics and Breeding. – 2020. – Т. 24. – №. 1. – С. 40.

8. Васильченко Е. Н. Вегетативное размножение сахарной свёклы *in vitro* / Васильченко Е. Н., Колесникова Е. О. //Сахар. – 2019. – №. 10. – С. 36-38.

9. Васильченко Е. Н. Использование проточной цитометрии для определения ploидности растений *Beta vulgaris* L / 9.Васильченко Е. Н., Колесникова Е. О. //Сахар. – 2019. – №. 5. – С. 32-34.

10. Черкасова Н. Н. Культивирование растений-регенерантов и эксплантов сахарной свёклы в условиях ионной токсикации / Черкасова Н. Н., Колесникова Е. О. //Сахар. – 2019. – №. 6. – С. 42-45.

11. Васильченко Е. Н. Использование клеточной биотехнологии для создания нового исходного материала сахарной свёклы / Васильченко Е. Н., Колесникова Е. О. //Сахар. – 2019. – №. 8. – С. 30-32.

12. Черкасова Н. Н. Влияние стрессовых факторов *in vitro* на биохимические особенности адаптации растений-регенерантов *Beta vulgaris* L / Черкасова Н. Н., Колесникова Е. О., Землянухина О. А. //Сахар. – 2019. – №. 9. – С. 38-41.

13. Черкасова Н. Н. Оптимизация технологии получения растений-регенерантов сахарной свеклы *in vitro*, устойчивых к эдафическим факторам / Черкасова Н. Н., Колесникова Е. О., Жужжалова Т. П. //Сахарная свекла. – 2019. – №. 3. – С. 6-8.

14. Васильченко Е. Н. Технология получения гомозиготных форм сахарной свеклы / 14. Васильченко Е. Н., Колесникова Е. О., Жужжалова Т. П. //Сахарная свекла. – 2019. – №. 5. – С. 9-10.

15. Васильченко Е. Н. Цитофотометрический анализ в селекции *Beta Vulgaris* L. / Васильченко Е. Н., Колесникова Е. О., Жужжалова Т. П. //Научно-практический журнал основан в марте 1956 г. – 2019. – С. 2.

16. Zhuzhzhhalova T. P. Perspective Technologies of Isolated Tissue Culture in the Sugar Beet Breeding Process / Zhuzhzhhalova, T. P., Kolesnikova, E. O., Cherkasova, N. N., Vasilchenko, E. N. // Russian Agricultural Sciences. – 2019. – Т. 45. – №. 1. – С. 21-25.

17. Черкасова Н. Н. Разработка технологии селективного отбора *in vitro* регенерантов сахарной свёклы с устойчивостью к кислотности и засухе / Черкасова Н. Н., Жужжалова Т. П., Колесникова Е. О. //Сахар. – 2018. – №. 10. – С. 43-45.

18. Черкасова Н. Н. Создание растений-регенерантов сахарной свёклы, устойчивых к комплексу стрессовых факторов / Черкасова Н. Н., Жужжалова Т. П., Колесникова Е. О. //Сахар. – 2018. – №. 5. – С. 28-30.

19. Васильченко Е. Н. Гаплоидный партеногенез как перспективный приём получения гомозиготных линий сахарной свёклы / Васильченко Е. Н., Колесникова Е. О. //Сахар. – 2018. – №. 6. – С. 20-22.

20. Васильченко Е. Н. Диагностические признаки гаплоидных регенерантов сахарной свёклы в культуре *in vitro* / Васильченко, Е. Н.,

Колесникова, Е. О., Землянухина, О. А., & Карпеченко, Н. А. //Сахар. – 2018. – №. 7. – С. 11-13.

21. Колесникова Е. О. Поддержание коллекции *Stevia Rebaudiana in vitro* как аспект интродукции культуры / Колесникова Е. О., Васильченко Е. Н., Жужжалова Т. П. //Сахарная свекла. – 2018. – №. 7-2018. – С. 38-41.

22. Колесникова Е. О. Поддержание коллекции *Stevia Rebaudiana in vitro* как аспект интродукции культуры / Колесникова Е. О., Васильченко Е. Н., Жужжалова Т. П. //Сахарная свекла. – 2018. – №. 7-2018. – С. 38-41.

23. Васильченко Е. Н. Технология создания реституционных линий сахарной свеклы / Васильченко, Е. Н., Жужжалова, Т. П., Ващенко, Т. Г., Колесникова, Е. О. // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2018. – №. 1. – С. 56-64.

24. Гусев А. А. Использование наночастиц на основе металлов в составе модифицированных сред для микроклонального размножения древесных растений: предварительные результаты / Гусев, А. А., Захарова, О. В., Колесникова, Е. О., Васюкова, И. А., Евтушенко, Н. А. //Лесотехнический журнал. – 2018. – Т. 8. – №. 4 (32). – С. 6-11.

25. Гусев А. А. Использование наночастиц оксидов металлов для стерилизации тканей эксплантов в ходе микроклонального размножения гибрида тополя белого и осины / Гусев А. А., Колесникова Е. О., Евтушенко Н. А. //Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2018. – Т. 6. – №. 7. – С. 25-29.

26. Колесникова Е. О. Использование микроклонального размножения *Beta vulgaris* в селекционном процессе / Колесникова Е. О., Васильченко Е. Н. // Научный альманах. – 2018. – №. 4-3. – С. 168-171.

27. Колесникова Е. О. Перспективные технологии культуры изолированных тканей в селекционном процессе сахарной свеклы / Колесникова, Е. О., Жужжалова, Т. П., Черкасова, Н. Н., Васильченко, Е. Н. //Российская сельскохозяйственная наука. – 2018. – №. 6. – С. 13-17.

28. Колесникова Е. О. *Stevia rebaudiana* на современном этапе интродукции // Аллея науки. – 2018. – Т. 1. – №. 1. – С. 19-23.

29. Васильченко Е. Н. Биотехнологические методы получения и оценки гомозиготных форм сахарной свеклы / Васильченко Е. Н., Колесникова Е. О. //Аллея науки. – 2018. – Т. 1. – №. 10. – С. 292-296.

30. Васильченко Е. Н. Выявление индивидуальных особенностей гаплоидных форм сахарной свеклы / Васильченко Е. Н., Колесникова Е. О. //Аллея науки. – 2018. – Т. 1. – №. 7. – С. 230-233.

31. Колесникова Е. О. Изучение соматклональной изменчивости растений *Stevia rebaudiana* в условиях *in vitro* / Колесникова Е. О., Васильченко Е. Н. //Аллея науки. – 2018. – Т. 1. – №. 9. – С. 469-472.

32. Васильченко Е. Н. Регенерационная способность неоплодотворенных семязачатков сахарной свеклы в культуре *in vitro* / Васильченко Е. Н., Колесникова Е. О., Жужжалова Т. П. //Аллея науки. – 2018. – Т. 4. – №. 9. – С. 217-221.

33. Черкасова Н. Н. Результаты получения растений-регенерантов сахарной свёклы в культуре *in vitro* на селективных средах / Черкасова Н. Н., Колесникова Е. О. //Аллея науки. – 2018. – Т. 5. – №. 10. – С. 181-184.

34. Васильченко Е. Н. Применение молекулярных маркеров для идентификации генов хозяйственно-полезных признаков сахарной свеклы / Васильченко Е. Н., Колесникова Е. О. //Аллея науки. – 2018. – Т. 6. – №. 5. – С. 140-143.

35. Жужжалова Т. П. Инновационный приём микроклонирования *in vitro* сахарной свёклы в селекционном процессе / Жужжалова, Т. П., Знаменская, В. В., Ошевнев, В. П., Грибанова, Н. П., Колесникова, Е. О., Васильченко, Е. Н., Черкасова, Н. Н. // Сахарная свёкла. – 2017. – №. 4. – С. 12-18.

36. Колесникова Е. О. Использование биотехнологических приёмов в селекционном процессе для сахарной свеклы/ Колесникова Е. О., Жужжалова Т. П.// Прикладные информационные аспекты медицины. – 2017. – Т. 20. – №. 4. – С. 197-203.

37. Колесникова Е. О. Микроклональное размножение в биотехнологии древесной культуры *P. Canescens Sm.*// Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2017. – Т. 5. – №. 1. – С. 88-95.

38. Колесникова Е. О. Выявление информативных ДНК-маркеров, характеризующих полиморфизм последовательностей нуклеиновых кислот сортообразцов *Stevia rebaudiana* / Колесникова, Е. О., Жужжалова, Т. П., Карпеченко, Н. А., Верзилина, Н. Д., Васильченко, Е. Н., Знаменская, В. В. //Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2017. – №. 4. – С. 41-49.

Кандидат биологических наук,
Руководитель отдела биотехнологии
селекционно-генетического центра
ООО «СоюзСемСвекла»



Колесникова Е.О.