

Председателю диссертационного
совета 24.1.235.01 на базе ФГБНУ
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»
д.б.н. И.Г. Лоскутову

Я, Потокина Елена Кирилловна, доктор биологических наук, место работы, подразделение и должность — Сколковский институт науки и технологий, Проектный центр агротехнологий, профессор, выражаю согласие выступить официальным оппонентом диссертации Ефремова Глеба Ильича на тему: «Анализ структурных и регуляторных генов биосинтеза каротиноидов у культивируемых и дикорастущих видов *Solanum* секции *Lycopersicon*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 - Генетика.

01.04.2024

Е.К. Потокина

Подпись Е.К. Потокиной удостоверяю



Руководитель отдела
кадрового администрирования
Ольга Гук

Сведения

об официальном оппоненте диссертации Ефремова Глеба Ильича на тему: «Анализ структурных и регуляторных генов биосинтеза каротиноидов у культивируемых и дикорастущих видов *Solanum* секции *Lycopersicon*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 - Генетика.

- фамилия, имя, отчество официального оппонента:

Потокина Елена Кирилловна

- ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

Доктор биологических наук, 03.00.15 – Генетика (биол. науки)

- полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:

Сколковский институт науки и технологий, проектный центр агротехнологий, профессор

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

1. Gubaev, R., Karzhaev, D., Grigoreva, E. ... & E. Potokina (2024) Dissection of figured wood trait in curly birch (*Betula pendula* Roth var. *carelica* (Mercklin) Hämet-Ahti) using high-throughput genotyping. *Sci Rep* 14, 5058. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-55404-y>
2. Lytkin, K., Nosulchak, V., Agakhanov, M., Matveikina, E., Lushchay, E., Karzhaev, D., ... & Potokina, E. (2022). Development of a High-Density Genetic Map for Muscadine Grape Using a Mapping Population from Selfing of the Perfect-Flowered Vine 'Dixie'. *Plants*, 11(23), 3231. <https://doi.org/10.3390/plants11233231>
3. Волков В.А., Григорьева Е.А., Лебедева М.В., Потокина Е.К. Гетероплазмия и ядерные копии митохондриальных генов (NUMTs), выявленные в зоне интрогрессивной гибридизации ели европейской и ели сибирской // Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. – 2022. - №1. – С. 4-19. – 10.21178/2079-6080.2022.1.4
4. Vasylyk, I., Gorislavets, S., Matveikina, E., Lushchay, E., Lytkin, K., Grigoreva, E., ... & Potokina, E. (2021). SNPs Associated with Foliar Phylloxera Tolerance in Hybrid Grape Populations Carrying Introgression from *Muscadinia*. *Horticulturae*, 8(1), 16. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8010016>
5. Grigoreva, E., Barbitoff, Y., Changelidi, A., Karzhaev, D., Volkov, V., Shadrina, V., ... & Potokina, E. (2021). Development of SNP Set for the Marker-Assisted Selection of Guar (*Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub.) Based on a Custom Reference Genome Assembly. *Plants*, 10(10), 2063. DOI: 10.3390/plants10102063

6. Grigoreva, E., Tkachenko, A., Arkhimandritova, S., Beatovic, A., Ulianich, P., Volkov, V., Karzhaev, D., Ben, C., Gentzbittel, L. and Potokina, E., 2021. Identification of Key Metabolic Pathways and Biomarkers Underlying Flowering Time of Guar (*Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub.) via Integrated Transcriptome-Metabolome Analysis. *Genes*, 12(7), p.952. DOI: 10.3390/genes12070952.
7. Volynkin, V., Vasylyk, I., Volodin, V., Grigoreva, E., Karzhaev, D., Lushchay, E., Ulianich, P., Volkov, V., Risovannaya, V., Blinova, S., Alekseev, J., Potokina E. 2021. The Assessment of Agrobiological and Disease Resistance Traits of Grapevine Hybrid Populations (*Vitis vinifera* L. × *Muscadinia rotundifolia* Michx.) in the Climatic Conditions of Crimea. *Plants*, 10(6), p.1215. DOI: 10.3390/plants10061215.
8. Волынкин, В. А., Лиховской, В. В., Васылык, И. А., Рыбаченко, Н. А., Лушчай, Е. А., Гориславец, С. М., ... & Потокина, Е. К. (2021). Интрогрессии *Vitis rotundifolia* Michx. для получения генотипов винограда с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам. *Вавиловский журнал генетики и селекции*, 25(7), 693-700. <https://doi.org/10.18699/VJ21.079>
9. Агаханов М.М., Григорьева Е.А., Потокина Е.К., Ульянич П.С., Ухатова Ю.В. Сборка генома *Vitis rotundifolia* Michx. с использованием методов секвенирования третьего поколения (Oxford Nanopore Technologies). *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2021;182(2):63-71. <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2021-2-63-71>
10. Arkhimandritova, S., Shavarda, A. and Potokina, E., 2020. Key metabolites associated with the onset of flowering of guar genotypes (*Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub). *BMC plant biology*, 20(1), pp.1-10. [DOI: 10.1186/s12870-020-02498-x]
11. Grigoreva, E., Ulianich, P., Ben, C., Gentzbittel, L. and Potokina, E., 2019. First insights into the guar (*Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub.) genome of the 'Vavilovskij 130' accession, using second and third-generation sequencing technologies. *Russian Journal of Genetics*, 55(11), pp.1406-1416. [DOI: 10.1134/S102279541911005X].
12. Radchuk, V., Sharma, R., Potokina, E., Radchuk, R., Weier, D., Munz, E., Schreiber, M., Mascher, M., Stein, N., Wicker, T. and Kilian, B., 2019. The highly divergent *Jekyll* genes, required for sexual reproduction, are lineage specific for the related grass tribes Triticeae and Bromeae. *The Plant Journal*, 98(6), pp.961-974. DOI: 10.1111/tpj.14363
13. Кручина-Богданов, И. В., Мирошниченко, Е. В., Шаухаров, Р. А., Кантемирова, Е. Н., Головина, М. А., Абдуллаев, К. М., ... & Потокина, Е. К. (2019). Влияние условий выращивания различных генотипов гуара (*Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub.) на свойства камеди семян. *Вавиловский журнал генетики и селекции*, 23(7), 941-948. DOI 10.18699/VJ19.570
14. Теплякова, С. Б., Волков, В. А., Дзюбенко, Е. В., & Потокина, Е. К. (2019). Амплитуда изменчивости фотопериодической реакции генотипов гуара (*Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub.) разного географического происхождения. *Вавиловский журнал генетики и селекции*, 23(6), 730-737. DOI 10.18699/VJ19.547
15. Теплякова, С. Б., Шаварда, А. Л., Шеленга, Т. В., Дзюбенко, Е. А., & Потокина, Е. К. (2019). Простой и эффективный метод экстракции полярных метаболитов из листьев

гуара (*Cyatopsis tetragonoloba* (L.) Taub.) для GC-MS метаболомного анализа.
Вавиловский журнал генетики и селекции, 23(1), 49-54. DOI 10.18699/VJ19.460

01.04.2024



Е.К. Потокина

Подпись Е.К. Потокиной удостоверяю



Руководитель отдела
кадрового администрирования
Ольга Гук