

Портфолио аспиранта

	Ефремов Глеб Ильич	
Направление	06.06.01	Биологические науки
Профиль	1.5.3.	Молекулярная биология
Срок обучения	20.09.2019	19.09.2023
Лаборатория (подразделение)	лаборатория системной биологии растений	
Научный руководитель	д.б.н., профессор, гл.н.с., зав. лабораторией Кочиева Елена Зауровна	
Тема научной работы	Анализ новых структурных и регуляторных генов для использования в MAS селекции сортов томата с улучшенными питательными характеристиками плодов	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (молекулярная биология)	-	-
Иностранный язык	30.06.2020	отлично
История и философия науки реферат	20.10.2020	отлично
Публикации		
<p><i>Статьи</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Efremov G.I., Slugina M.A., Shchennikova A.V., Kochieva E.Z. Differential Regulation of Phytoene Synthase PSY1 During Fruit Carotenogenesis in Cultivated and Wild Tomato Species (<i>Solanum</i> section <i>Lycopersicon</i>) // <i>Plants</i>. – 2020. – Vol. 9 (9). – P. 1169. 2. Дьяченко Е.А., Филюшин М.А., Ефремов Г.И., Щенникова А.В., Кочиева Е.З. Структурно-функциональные особенности изоформ фитоинсинтазы PSY1 и PSY2 у сортов перца <i>Capsicum annuum</i> L. // <i>Вавиловский журнал генетики и селекции</i> – 2020. – Т. 24. – № 7. – С. 687-696. 3. Щенникова А.В., Дьяченко Е.А., Ефремов Г.И., Филюшин М.А., Кочиева Е.З. Вариабельность и филогения паралога фитоинсинтазы PSY1 и PSY2 перца у различных видовых комплексов рода <i>Capsicum</i> // <i>Доклады российской академии наук. Науки о жизни</i>. – 2020. – Т. 495. – № 1. – С. 590-597. 4. Филюшин М.А., Дьяченко Е.А., Ефремов Г.И., Кочиева Е.З., Щенникова А.В. Вариабельность и экспрессия паралога фитоинсинтазы (PSY) у видов перца клуды <i>Annuum</i> // <i>Генетика</i>. – 2021. – Т. 57. – № 3. – С. 280-296. 5. Slugina M.A., Efremov G.I., Shchennikova A.V., Kochieva E.Z. Characterization of RIN Isoforms and Their Expression in Tomato Fruit Ripening // <i>Cells</i>. – 2021. – Vol. 10 (7). – P. 1739. 6. Efremov G.I., Shchennikova A.V., Kochieva E.Z. Characterization of 15-cis-zeta-Carotene Isomerase Z-ISO in Cultivated and Wild Tomato Species Differing in Ripe Fruit Pigmentation // <i>Plants</i>. – 2021. – Vol. 10 (11). – P. 2365. 		

7. Ефремов Г.И., Джос Е.А., Ашихмин А.А., Кочиева Е.З., Щенникова А.В. Влияние содержания каротиноидов и активности гена каротиноид-цис-транс-изомеразы CRTISO на окраску плода // Физиология растений. – 2022. – Т. 69. – № 4. – С. 352-362.

Тезисы докладов

1. Слугина М.А., Ефремов Г.И., Щенникова А.В., Джос Е.А., Кочиева Е.З. ПЛОДЫ ТОМАТА: ОТ ЭВОЛЮЦИИ ПРОМОТОРОВ К ЭВОЛЮЦИИ ОКРАСКИ // Сборник тезисов международной конференции «125 лет прикладной ботаники в России» (25-28 ноября 2019 г.). СПб: ФИЦ ВИГРР им. Н.И. Вавилова. – С. 187.

2. Ефремов Г.И. Анализ новых структурных и регуляторных генов для использования в mas селекции сортов томата с улучшенными питательными характеристиками плодов // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (22-30 июня 2020 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова. – М.: МАКС Пресс. – 2020. – С. 13-18. (тезисы и устный доклад)

3. Ефремов Г.И., Тукусер Я. П., Слугина М.А. Аллельный полиморфизм гена фитоинсинтазы SIPSY1 и биохимический анализ содержания ликопина и бета-каротина у современных сортов томата овощного (*Solanum lycopersicum*) // Материалы 20-ой Всероссийской конференции молодых ученых «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии». Москва, (16-17 июня 2020 г.) / М.: ФГБНУ ВНИИСБ. – 2020. – С. 101-102.

4. Efremov G.I., Shchennikova A.V., Kochieva E.Z. Z-ISO: a catching up step towards formation of colored carotenoids in tomatoes // Abstracts of The 6th International Scientific Conference «Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology (PlantGen2021)» (June 14-18 2021). – Novosibirsk; ICG SB RAS, 2021. – P. 61.

5. Ефремов Г.И. Анализ структурных генов метаболизма каротиноидов у сортов и диких видов томата // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (22-30 июня 2020 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2021. – С. 13-18. (тезисы и устный доклад)

6. Ефремов Г.И., Слугина М.А. Изменение окраски спелых плодов у видов томата (*Solanum* секция *Lycopersicon*) как результат эволюции регуляторных последовательностей генов каротиноидного пути // Материалы V (XIII) Международной ботанической конференции молодых учёных. Санкт-Петербург (25-29 апреля 2022 г.) / СПб.: БИН РАН. – 2022. – С. 107.

7. Ефремов Г.И. АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ ГЕНОВ МЕТАБОЛИЗМА КАРОТИНОИДОВ У СОРТОВ И ДИКИХ ВИДОВ ТОМАТА // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (23-30 июня 2022 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова, С.В. Соловьева. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2022. – С. 28-33. (тезисы и устный доклад)