


Портфолио аспиранта

	Быкова (Кулакова) Анастасия Владимировна	
Направление подготовки	06.06.01	Биологические науки
Профиль	1.5.6	Биотехнология
Срок обучения	20.09.2021	19.09.2025
Лаборатория (подразделение)	лаборатория системной биологии растений	
Научный руководитель	д.б.н., профессор, зав. лабораторией Кочиева Елена Зауровна	
Тема научной работы	Структурно-функциональная характеристика новых генов-гомологов α - и β -амилаз и их ингибиторов, определяющих устойчивость картофеля к холодовому стрессу	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (указать)	-	-
Иностранный язык	25.05.2022	хорошо
История и философия науки	20.06.2022	отлично
Публикации		
<i>Статьи</i>		
1. Дьяченко Е. А., Кулакова А. В., Щенникова А. В., Кочиева Е. З. Вариабельность геномных RGA-локусов современных отечественных сортов картофеля: данные NBS-маркирования // Сельскохозяйственная биология. – 2021. – Т. 56. – №. 1. – С. 32-43;		
2. Дьяченко Е. А., Кулакова А. В., Мелешин А. А., Щенникова А. В., Кочиева Е. З. Ингибитор амилаз <i>SbAI</i> видов картофеля: вариабельность структуры и профиля экспрессии // ГЕНЕТИКА. – 2021. – Т. 57. – № 1. – С. 44-55;		
3. Кулакова А.В., Мелешин А.А., Щенникова А.В., Кочиева Е.З. Экспрессия гена α -амилазы <i>StAmy23</i> в фотосинтезирующих и нефотосинтезирующих тканях растений сортов картофеля <i>Solanum tuberosum</i> L. // Сельскохозяйственная биология. – 2021. –Т. 56. – № 5. – С. 899-909;		
4. Кулакова А. В. и др. Зависимость содержания крахмала и редуцирующих сахаров от уровня экспрессии генов β -амилаз <i>StBAM1</i> и <i>StBAM9</i> и ингибитора амилаз <i>StAI</i> при длительном низкотемпературном хранении клубней картофеля // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2022. – Т. 26. – №. 6. – С. 507-514;		
5. Кулакова А. В. и др. Вариабельность генома отечественных сортов томата: данные AFLP-анализа // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2022. – Т. 26. – №. 7. – С. 652-661;		
6. Архестова Д. Х., Кулакова А.В., Хатефов Э.Б., Щенникова А.В., Кочиева Е.З. ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ЛИКОПИН- ϵ -ЦИКЛАЗЫ <i>LCYE</i> С СОДЕРЖАНИЕМ β -КАРОТИНА И ХЛОРОФИЛЛОВ В ВЕГЕТАТИВНОЙ ТКАНИ КУКУРУЗЫ // Сельскохозяйственная биология. – 2022. – Т. 57. – №. 5. – С. 945-953;		
7. Кулакова А. В., Щенникова А. В., Кочиева Е. З. ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ БИОГЕНЕЗА		

КАРОТИНОИДОВ В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ХОЛОДОВОГО ХРАНЕНИЯ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ // ГЕНЕТИКА. – 2023. Т. 59. – № 8. – С. 914–928.

8. Нежданова А. В., Слугина М. А., Кулакова А. В., Каминская А. М., Кочиева Е. З., Щенникова А. В. Влияние мозаичного нокаутирования гена фитоиндесатуразы *NtPDS* на биосинтез каротиноидов у *Nicotiana tabacum* L. // Физиология растений. – 2023. – Т. 70. – № 6. – С. 601-611.

9. Кулакова А.В., Щенникова А.В., Кочиева Е.З. Гены фитоинсинтаз (*StPSY1*, *StPSY2*, *StPSY3*) *Solanum tuberosum* L. участвуют в ответе растений картофеля на холодовой стресс. // Доклады Российской академии наук. Науки о жизни. – 2024– Т 516. – С. 3-9.

Тезисы и доклады

1. Кулакова А.В. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ ГЕНОВ-ГОМОЛОГОВ α - И β -АМИЛАЗ И ИХ ИНГИБИТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УСТОЙЧИВОСТЬ КАРТОФЕЛЯ К ХОЛОДОВОМУ СТРЕССУ // Сборник тезисов отчетной 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. 111-115. (тезисы и устный доклад);

2. Кулакова А. В., Щенникова А. В., Кочиева Е. З. Анализ изменения экспрессии генов деградации крахмала при длительном низкотемпературном хранении клубней картофеля // Сборник тезисов докладов V Вавиловской международной конференции к 135-летию со дня рождения Н.И. Вавилова, – Санкт-Петербург, 2022, С. 138-139 (устный доклад);

3. Кулакова А. В. Экспрессия гена сахарозосинтазы *SUS/SS16* у сортов картофеля в процессе длительного низкотемпературного хранения клубней // Сборник тезисов 26- ой Пушкинской школы-конференции молодых ученых с международным участием «Биология-наука XXI века» — Пущино, 2023, С. 39-40 (устный доклад);

4. Кулакова А.В. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА У КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ХРАНЕНИЯ // СБОРНИК ТЕЗИСОВ отчетной конференции аспирантов Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» 19 – 21 июня 2023 г.». Москва: Ваш Формат, 2023 / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Ю.В. Рагузова, М.В. Костоломова. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2023. – С. 106-109. (тезисы и устный доклад);

5. Kulakova A. Dynamics of changes in the expression of carbohydrate metabolism genes and carbohydrate content in potato tubers during long-term low-temperature storage // The 7th International Scientific Conference Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology – Kazan, 2023. – С. 140. (постерный доклад);

6. Кулакова А.В. Профиль эспрессии генов биосинтеза антоцианов в клубнях сортов картофеля *Solanum tuberosum*, контрастных по окраске клубней // Международный Конгресс «VIII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный 300-летию российской науки и высшей школы», — Саратов, 2024, С. 644 (постерный доклад).

Участие в конкурсах, проектах

соисполнитель гранта РНФ № 19-16-00016

соисполнитель гранта РНФ № 21-16-0008