

Портфолио аспиранта

		Степанова Наталия Вячеславовна	
Направление	06.06.01	Биологические науки	
Профиль	1.5.6	Биотехнология	
Срок обучения	20.09.2022	19.09.2026	
Структурное подразделение	лаборатория системной биологии растений/ группа биоинженерии растений (УНУ «Экспериментальная установка искусственного климата»)		
Научный руководитель	Смоликова Галина Николаевна		
Тема научной работы	Динамика экспрессии фотосинтетических генов в процессе эмбриогенеза <i>Pisum Sativum L.</i>		
Успеваемость			
дисциплина	дата экзамена	оценка	
Специальность (биотехнология)			
Иностранный язык	20.05.2024	хорошо	
История и философия науки	27.04.2023	хорошо	
Публикации			
<i>Статьи</i>			
1. Смоликова Г.Н., Степанова Н.В., Камионская А.М., Медведев С.С. Фотохимическая активность формирующихся семян гороха (<i>Pisum sativum L.</i>) зависит от светопропускания покровных тканей и спектрального состава света [Photochemical activity in developing pea (<i>Pisum sativum L.</i>) cotyledons depends on the light transmittance of covering tissues and the spectral composition of light]. Вавиловский журнал генетики и селекции. 2023. 27: 980–987. doi:10.18699/VJGB-23-113;			
2. Патент на полезную модель № 220784 U1 Российская Федерация, МПК А01G 9/00, А01G 9/20. устройство для выращивания растений: № 2023118466: заявл. 12.07.2023: опубл. 03.10.2023 / Н.В. Степанова, В.С. Водолазский, Т.А. Тимофеева [и др.]; заявитель Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук". – EDN CSRUXD.			
<i>Тезисы докладов</i>			
1. Смоликова Г.Н., Закурин А.О., Степанова Н.В., Камионская А.М., Медведев С.С. Функциональная роль покровов семени в обеспечении фотохимической активности формирующихся зародышей <i>Pisum sativum L.</i> // Тезисы докладов всероссийской научной конференции с международным участием «Физиология растений и феномика как основа современных фитобиотехнологий». Нижний Новгород, 27–30 сентября 2022 г. С. 211;			
2. Степанова Н.В., Камионская А.М., Медведев С.С., Смоликова Г.Н. Сравнительный анализ фотосинтетических реакций в листьях и формирующихся зародышах <i>Pisum sativum L.</i> // Тезисы докладов научной конференции «В генетику – через разные отрасли науки и практики» Научного центра генетики и наук о жизни, Научно-технологический университет «Сириус». Сочи, 11–13 апреля 2023 г.			
3. Smolikova G.N., Stepanova N.V., Medvedev S.S. “Green seed photosynthesis: What do we know about?” // Тезисы докладов VII Международной научной конференции «Генетика, Геномика, Биоинформатика и Биотехнология растений» (PlantGen 2023), Казань, 11-15 июля 2023;			

4. Степанова Н.В. ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ГЕНОВ В ПРОЦЕССЕ ЭМБРИОГЕНЕЗА *PISUM SATIVUM* L. // 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. – С. 140-142. (тезисы и устный доклад);
5. Смоликова Г.Н., Степанова Н.В., Медведев С.С. Функции хлорофллов в семенах растений. В сб.: X Съезд общества физиологов растений России «Биология растений в эпоху глобальных изменений климата» (Уфа, 18-23 сентября 2023 г.);
6. Степанова Н.В., Камионская А.М., Медведев С.С., Смоликова Г.Н. Фотохимическая активность формирующихся плодов гороха (*Pisum sativum* L.) в зависимости от спектрального состава света. В сб.: X Съезд общества физиологов растений России «Биология растений в эпоху глобальных изменений климата» (Уфа, 18-23 сентября 2023 г.);
7. Степанова Н.В. ВЛИЯНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА СВЕТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОТО-ЗАВИСИМЫХ ПРОЦЕССОВ В ФОРМИРУЮЩИХСЯ СЕМЕНАХ ГОРОХА (*PISUM SATIVUM* L). // СБОРНИК ТЕЗИСОВ отчетной конференции аспирантов Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» 18–20 июня 2024 г.». Москва: Ваш Формат, 2024. – С. 123-126. (тезисы и устный доклад);
8. Степанова Н.В., Смоленская А.Е., Камионская А.М., Медведев С.С., Смоликова Г.Н. Влияние зеленого света на формирование семян гороха (*Pisum Sativum* L.) // Тезисы докладов 77-й Международной школы-конференции молодых ученых «Биосистемы: организация, поведение, управление». Н. Новгород, 15–19 апреля 2024 г., С. 346.