


## Портфолио аспиранта

	Нежданова Анна Владимировна	
Направление подготовки	06.06.01	Биологические науки
Профиль	1.5.6	Биотехнология
Срок обучения	21.09.2020	20.09.2024
Лаборатория (подразделение)	лаборатория системной биологии растений/ группа биоинженерии растений (УНУ «Экспериментальная установка искусственного климата»)	
Научный руководитель	к.х.н., с.н.с., Щенникова Анна Владимировна	
Тема научной работы	Гены транскрипционных факторов MADS-box и YABBY и их роль в регуляции сельскохозяйственно ценных признаков: идентификация, характеристика и функциональный анализ	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (указать)	-	-
Иностранный язык	26.05.2021	отлично
История и философия науки реферат	23.03.2022	отлично
Публикации		
<i>Статьи</i>		
1. Korotkov E.V., Suvorova Y.M., Nezhdanova A.V., Gaidukova S.E., Yakovleva I.V., Kamionskaya A.M., Korotkova M.A. Mathematical Algorithm for Identification of Eukaryotic Promoter Sequences // Symmetry. – 2021. – Т. 13. – № 6. – С. 917.		
2. Timofeeva T. A., Zakurin A.O., Nezhdanova A.V., Shagdarova B.Ts., Davlekamova A.A., Gaydukova S.E., Yakovleva I.V., Kamionskaya A.M. Low molecular weight chitosan hydrolyzate inhibits the growth of some phytopathogenic Ascomycota fungi // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing. – 2021. – Vol. 839 (4). – P. 042027.		
3. Нежданова А.В., Щенникова А.В. Факторы транскрипции семейства MADS растений: связь с признаками доместикации и перспективы для селекции (обзор) // Сельскохозяйственная биология. – 2021. – Т. 56. – № 5. – С. 823-842.		
4. Нежданова А.В., Слугина М.А., Дьяченко Е.А., Камионская А.М., Кочиева Е.З., Щенникова А.В. Структурно-функциональный анализ MADS-box гена <i>SIMADS5</i> томата <i>Solanum lycopersicum</i> L. // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2021. – Т. 25. – № 5. – С. 492-501.		
5. Nezhdanova A. V. , Efremov, G. I., Slugina, M. A., Kamionskaya, A. M., Kochieva, E. Z., & Shchennikova, A. V. (Effect of a Radical Mutation in Plastidic Starch Phosphorylase PHO1a on Potato Growth and Cold Stress Response //Horticultrae. – 2022. – Т. 8. – №. 8. – С. 730.		
6. Nezhdanova A. V. , Slugina, M. A., Kulakova, A. V., Kamionskaya, A. M., Kochieva, E. Z., & Shchennikova, A. V. et al. Effect of Mosaic Knockout of Phytoene Desaturase Gene NtPDS		

on Biosynthesis of Carotenoids in *Nicotiana tabacum* L. //Russian Journal of Plant Physiology. – 2023. – Т. 70. – №. 6. – С. 116.

*Тезисы докладов*

1. Нежданова А.В., Камионская А.М., Щенникова А.В. Суперэкспрессия гена хризантемы *CDM44* повышает устойчивость растений табака к пониженным температурам// Сборник тезисов конференции «Биотехнология: наука и практика». Актуальная биотехнология. – 2020. – № 3 (34). – С. 193-194. (тезисы и постерный доклад);
2. Нежданова А.В., Камионская А.М., Слугина М.А., Кочиева Е.З., Эльдаров М.А., Щенникова А.В. Получение растений табака с редактированным геномом: оценка влияния выключения активности гена фитоеи-десатуразы на развитие растения // Сборник тезисов конференции «Биотехнология: состояние и перспективы развития». – 2020. – С. 346-349. (тезисы и постерный доклад);
3. Nezhdanova A.V., Kamionskaya A.M., Shulga O.A., Shchennikova A.V. Chrysanthemum SEP3-like gene *CDM44* overexpression does not affect transgenic tobacco flowering, whereas enhances its tolerance to cold stress // FEBS OPEN BIO. –2021. – Vol. 11. – P. 287. (тезисы и постерный доклад);
4. Slugina M., Nezhdanova A., Dyachenko E., Shchennikova A. Constitutive expression of tomato TF *LeMADS5* gene in tobacco plants alters flower morphology // FEBS OPEN BIO. – 2021. – Vol. 11. – P. 287. (тезисы и постерный доклад);
5. Nezhdanova A.V., Slugina M.A., Dyachenko E.A., Kamionskaya A.M., Kochieva E.Z., Shchennikova A.V. Functional analysis of *Solanum lycopersicum* L. MADS-box gene SIMADS5 // Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology. – 2021. – С. 156-156. (постерный доклад);
6. Нежданова А.В., Слугина М.А., Ефремов Г.И., Кочиева Е.З., Камионская А.М., Щенникова А.В. Получение растений картофеля с редактированным геномом и измененным метаболизмом крахмала// сборник тезисов конференции «Биотехнология: состояние и перспективы развития» (26-29 октября 2021 г.) – Выпуск 19. – М.: Экспобиохим-технологии. – 2021 С. 363-365. (тезисы и постерный доклад);
7. Нежданова А.В., Камионская А.М., Щенникова А.В. Идентификация и характеристика семейства генов MADS-box перца *Capsicum annuum* L. // сборник тезисов конференции «Биотехнология: наука и практика». Актуальная биотехнология. – 2021. – № 1 (35). – С. 87-90. (тезисы и постерный доклад);
8. Нежданова А.В. Гены транскрипционных факторов MADS-box и YABBY и их роль в регуляции сельскохозяйственно ценных признаков: идентификация, характеристика и функциональный анализ // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (21-25 июня 2021 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2021. – С. 114-119. (тезисы и устный доклад);
9. Нежданова А.В. CRISPR/CAS9 РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНА PHO1A КРАХМАЛФОСФОРИЛАЗЫ КАРТОФЕЛЯ ИЗМЕНЯЕТ МЕТАБОЛИЗМ КРАХМАЛА // 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. 122-126. (тезисы и устный доклад);
10. Нежданова А.В., Щенникова А.В. Влияние редактированной пластидной крахмалфосфорилазы PHO1a на развитие и стрессовый ответ растений картофеля. // Сборник тезисов конференции «Биотехнология: наука и практика». Актуальная биотехнология. – 2022. – Т.1. – С. 63-65. (устный доклад);
11. Нежданова А.В. и др. Получение редактированных растений картофеля с измененным метаболизмом сахарозы // Сборник тезисов конференции «Биотехнология: состояние и перспективы развития». – 2022. – №20. – С. 223-224. (постерный доклад);
12. Нежданова А.В., Щенникова А.В. CRISPR/CAS9 нокаут гена фитоеидесатуразы PDS в

геноме табака *Nicotiana tabacum* L. блокирует биосинтез каротиноидов в листьях. // Сборник тезисов конференции «26-ая Пущинская школа-конференция молодых ученых с международным участием «Биология – наука XXI века». – 2023. – С. 298-299. (постерный доклад).

соисполнитель гранта РФФИ-мк № 18-29-07007

соисполнитель гранта РФФИ 17-29-08024

соисполнитель гранта 20-016-00057