


## Портфолио аспиранта

	<b>Нежданова Анна Владимировна</b>	
Направление	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 ΥΑΒΒΥ и их роль в регуляции сельскохозяйственно ценных признаков: идентификация, характеристика и функциональный анализ	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (биотехнология)	-	-
Иностранный язык	26.05.2021	отлично
История и философия науки реферат	23.03.2022	отлично
Публикации		
<i>Статьи</i>		
1. Щенникова А. В., Камионская А. М., Нежданова А. В., Гаврилова К. С., Филюшин М. А., Кочиева Е. З., Скрябин К. Г. Факторы транскрипции MhyFIL1 и MhyFIL3 ( <i>Monotropa hypopitys</i> ) определяют асимметричное развитие боковых органов надземной части растения. Вавиловский журнал генетики и селекции. 2019 г. Т. 23, №4, С. 405-411.		
2. 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.		
3. 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.		
4. 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.		
5. Нежданова А.В., Слугина М.А., Дьяченко Е.А., Камионская А.М., Кочиева Е.З., Щенникова А.В. Структурно-функциональный анализ MADS-box гена SIMADS5 томата <i>Solanum lycopersicum</i> L. // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2021. – Т. 25. – № 5. – С. 492-501.		
<i>Тезисы докладов</i>		

1. Нежданова А.В., Камионская А.М., Щенникова А.В. Совместная сверхэкспрессия генов хризантемы *CDM86*, *CDM115* и *CDM37* изменяет идентичность всех органов цветка и снижает фертильность табака. Биотехнология: наука и практика VII международная научно-практическая конференция, Севастополь, 16-20 сентября 2019 г. Журнал Актуальная биотехнология. №3 (30), С.69-71.
2. A.V. Nezhdanova, A.V. Shchennikova, A.M. Kamionskaya. Characteristics of transgenic *Nicotiana tabacum* plants with ectopic expression of chrysanthemum MADS-box genes. XI-я Международная научно-практическая конференция, приуроченная к 60-летию со дня образования РУДН «Инновационные процессы в сельском хозяйстве», Москва, 25-27 апреля 2019 г. С. 82-83.
3. Нежданова А. В., Щенникова А. В., Скрыбин К. Г. YABBY-гены полярного развития листьев, сохранили свою функцию у растения без листьев-микогетеротрофа *Monotropa hypopitys*. XIX Конференция молодых ученых «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии», Москва, 15–16 апреля 2019 г. С. 50-51.
4. Котрелёв Ф. Ф., Чулков Ф. С., Нежданова А. В., Яковлева И. В., Камионская А. М. Освоение методов микроклонального размножения *in vitro* декоративных цветочных культур на примере *Impatiens L.* сортов Salmon и Soft pink. XVIII Молодежная научная конференция «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии», Москва, 19-20 апреля 2018 г. С. 255-255.
5. 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)
6. 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 фитоен-десатуразы на развитие растения // Сборник тезисов конференции «Биотехнология: состояние и перспективы развития». – 2020. – С. 346-349. (тезисы и постерный доклад)
7. 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)
8. 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)
9. 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)
10. 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.: Экспо-биохим-технологии. – 2021 С. 363-365. (тезисы и постерный доклад)
11. 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).
12. 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 отчетной 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)

13. Нежданова А.В. CRISPR/CAS9 РЕДАКТИРОВАНИЕ ГЕНА *RHO1A* 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)

соисполнитель гранта РФФИ-мк № 18-29-07007

соисполнитель гранта РФФИ 17-29-08024

соисполнитель гранта 20-016-00057