



Афонин Алексей Михайлович

Сроки обучения

С 01.09.2016 по 01.09.2020

Реквизиты приказа о зачислении в аспирантуру

Приказ №14-а от 18.08.2016

Форма обучения

внебюджетная, очная

Направление

06.06.01 – Биологические науки

Профиль направления

03.02.03 – Микробиология

Научный руководитель

к.б.н., Жуков Владимир Александрович

Тема диссертации

Идентификация генетических факторов *Rhizobium Leguminosarum*, способствующих расширению круга растений-хозяев

[Генетики растительно-микробных взаимодействий](#)

Образование

Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра микробиологии, 2016 г.

Специальность по диплому

Магистр биологии

Область научных интересов

Микробиология, генетика

Сведения о личных достижениях

Участие в конференциях

1. Постер на 19-ой Международной Пушинской школе-конференции молодых ученых.
2. Устный доклад на 20-ой Международной Пушинской школе-конференции молодых ученых. Пушино, Москва, 20-24 апреля, 2016.
3. Постер на конференции Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016. Prague, Czech republic, Clarion congress centre June 26-30, 2016. P. 109.
4. Постер на конференции 12th European Nitrogen Fixation Conference. 25-28 August 2016, Budapest, Hungary.

Участие в конкурсах и олимпиадах

1. 2013 год - третье место на международной биологической универсиаде, Москва.
2. 2014 год - второе место на всероссийском биотурнире, Пушино, Москва
3. 2014 год - Второе место на международной биологической универсиаде, Москва.
4. 2014 год - Лауреат ректорской стипендии СПбГУ.
5. 2015 год - Диплом за лучший стендовый доклад (1-е место) на секции Микробиология и Вирусология. 19-ая Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых. Пушино, Москва, 20-24 апреля, 2015. (Прил. 10)
6. 2015 год - 2е место в личном зачете на международном турнире естественных наук, Санкт-Петербург
7. 2015 год - третье место на международной биологической универсиаде (английская секция), Москва
8. 2016 год - диплом за лучший устный доклад (2-е место) на секции Микробиология и Вирусология. 20-ая Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых. Пушино, Москва, 20-24 апреля, 2016.

Публикации:

1. Афонин А.М., Новоселова Н.Н., Сулима А.С., Ахтемова Г.А., Жуков В.А., Борисов А.Ю., Тихонович И.А. Выделение и идентификация эндофитных бактерий, обладающих потенциально полезными свойствами, из тканей различных линий гороха посевного (*Pisum sativum* L.). Пушино, Москва, 20-24 апреля, 2015 С.159.
2. Afonin A.M., Sulima A.S., Akhtemova G.A., Zhukov V.A., Borisov A.Yu., Tikhonovich I.A. Isolation and identification of pea endophytic bacteria possessing agronomically beneficial traits from a number of pea genetic lines. Abstract book of the international conference «Genetic integration of pro eukaryotes and eukaryotes: basic research and modern agricultural technologies» Devoted to the 85th anniversary of All-Russian Research Institute for Agricultural Microbiology (ARRIAM). St.Petersburg Scientific Centre of Russian Academy of Sciences, June 24-27, 2015, P.129
3. Akhtemova G., Afonin A., Novoselova N., Zhukov V., Borisov A., Tikhonovich I. Culturable endophytic bacteria of pea (*Pisum sativum* L.). Book of Abstracts 8th Congress of the International Symbiosis Society. Lisbon, Portugal; 12-18 July, 2015 P.1532
4. Akhtemova G.A., Zhernakov A.I., Afonin A.M., Loshakova K.A., Merzlyakova Ya.V., Zhukov V.A., Borisov A.Yu., Tikhonovich I.A. Structure of rhizospheric microbial communities in different substrates. Abstract book of the international conference «Genetic integration of proeukaryotes and eukaryotes:basic research and modern agricultural technologies» Devoted to the 85th anniversary of All-Russian Research Institute for Agricultural Microbiology (ARRIAM). St. Petersburg Scientific Centre of Russian Academy of Sciences, June 24-27, 2015, P.130.

5. Афонин А. М., Сулима А. С., Ахтемова Г. А., Жуков В. А. Поиск генетических детерминант, определяющих симбиотический потенциал природных штаммов *Rhizobium leguminosarum* bv. *Viciae* Пушино, Москва, 20-24 апреля, 2016 С.7.
6. Васильева Е.Н., Афонин А.М., Ахтемова Г.А., Жуков В.А., Борисов Ю.А., Тихонович И.А. Коллекция культивируемых бактерий гороха посевного (*Pisum sativum* L.) Пушино, Москва, 20-24 апреля, 2016 С.12.
7. Хайруллина М.М., Штарк О.Ю., Федорина Я.В., Сулима А.С., Афонин А.М., Тихонович И.А. Ген гороха *sym36*, необходимый для развития арбускул и проникновения арбускулярно-микоризных грибов и клубеньковых бактерий в эпидермис, – предполагаемый ортолог гена *varugin*. Пушино, Москва, 20-24 апреля, 2016 С.160.
8. A. M. Afonin, A. S. Sulima, G. A. Akhtemova, A. I. Zhernakov, V. A. Zhukov, I. A. Tikhonovich Characterization of non-nodulation suppressing strains of *Rhizobium leguminosarum* bv. *Viciae*. Abstract book of the international congress Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016. Prague, Czech republic, Clarion congress centre June 26-30, 2016. P. 109

Результаты освоения ОП

Блок 1- «Дисциплины»

- Базовая часть:

«История и философия науки» (144/4)

«Иностранный язык»

Английский язык (72/2)

Немецкий язык

Французский язык

Русский язык как иностранный

- Вариативная часть:

Дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена

«Педагогика и психология высшей школы» (108/3)

«Современная экономическая теория» (72/2)

«Информационные технологии в науке и образовании» (72/2)

«Использование современных статистических методов и компьютерного моделирования в научных исследованиях» (72/2)

«Генетика микроорганизмов» (108/3)

«Симбиоз и симбиогенез» (108/3)

«Микробиология» (108/3)

Дисциплины (модули) по выбору:

«Метагеномика растительно-микробных систем» (108/3)

«Биотехнология агроценозов» (108/3)

Блок 2- «Практики»

«Педагогическая практика» (216/6)

«Научно-исследовательская практика» (108/3)

Блок 3- «Научные исследования»

«Научно-исследовательская работа» (7020/195)

Блок 4- «Государственная итоговая аттестация»

«Государственная итоговая аттестация» (324/9)

Кандидатские экзамены

История и философия науки (144/4)

Английский язык (108/3)

Микробиология (108/3)

Список статей

Список рефератов

Профессиональные навыки