



Черкасова Мария Евгеньевна

Сроки обучения

с 01.09.2014 по 31.08.2018

Реквизиты приказа о зачислении в аспирантуру

Приказ № 4А от 16.08.2014

Форма обучения

внебюджетная, очная

Направление

06.06.01 – Биологические науки

Профиль направления

03.02.03 – Микробиология

Научный руководитель

д.б.н., профессор Симаров Борис Васильевич

Тема диссертации

Геномные острова *Sinorhizobium meliloti*: наследование и структурно-функциональная значимость

Лаборатория

Генетики и селекции микроорганизмов

Образование

Санкт-Петербургский государственный университет, каф. биохимии, 2014г.

Специальность по диплому
Магистр биологии

Область научных интересов
Микробиология, генетика

Список статей

- 1) Черкасова М.Е., Мунтян В.С., Румянцева М.Л. (2015) Геномные острова *Sinorhizobium meliloti*: распространенность у природных штаммов // Аспирант. Т. 6(2): С. 116-118.
- 2) Субботина А.Р., Черкасова М.Е., Мунтян В.С., Румянцева М.Л. (2015) Полиморфизм гена *betA* у штаммов *Sinorhizobium meliloti* разного географического происхождения // Аспирант. Т. 6(2): С. 41-43.
- 3) Мунтян В.С., Черкасова М.Е., Андронов Е. Е., Симаров Б.В., Румянцева М.Л. // Встречаемость островов в геномах природных штаммов *Sinorhizobium meliloti* // Генетика. 2015. [принято в печать].

Участие в конференциях (устные доклады, стендовые доклады)

- 1) Черкасова М.Е., Мунтян В.С., Румянцева М.Л. Мозаичность аксессуарных элементов в геномах природных штаммов *Sinorhizobium meliloti* // Тезисы международной конференции "Генетическая интеграция прокариот и эукариот: фундаментальные исследования и современные агротехнологии". Санкт-Петербургский научный центр РАН 24-27 июня 2015 года. Р-62.
- 2) Саксаганская А.С., Субботина А.Р., Черкасова М.Е., Мунтян В.С., Румянцева М.Л. // Полиморфизм *nod* и *bet* групп генов у штаммов *Sinorhizobium meliloti* // Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты. Тез. докл. IX Междунар. науч. конф. (Минск, 7 – 11 сент. 2015 г.). С. 48–49.

Список рефератов

- 1) Современные генетические исследования в России (история и философия науки).
- 2) Психология рекламы (педагогика и психология высшей школы)
- 3) Геном *Sinorhizobium meliloti* (англ. яз)

Профессиональные навыки

Обладаю следующими навыками:

- Выделение общей ДНК фенол-хлороформным методом. Анализ концентрации и качества выделенной ДНК.
- Постановка ПЦР и ПЦР-RFLP. Визуализация продуктов реакции на агарозном геле.
- Подготовка образцов ДНК для секвенирования и анализ нуклеотидных последовательностей (Vector NTI).

- Статистическая обработка данных: PAST, MS Excel, Arlequin. Работа с онлайн базами данных NCBI, Blast, Kegg, LIPM-SPE.
- Постановка микровегетационных экспериментов.
- Работа с культурами клеток.