



## **Саксаганская Алла Сергеевна**

### **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**

Оценка структурно-функциональной variability коровых и акцессорных локусов-маркеров в формировании хозяйственно-ценных свойств и стрессоустойчивости у природных штаммов *Sinorhizobium meliloti*

### **Лаборатория**

Генетики и селекции микроорганизмов

### **Образование**

Санкт-Петербургский государственный университет, кафедра микробиологии, 2014г.

### **Специальность по диплому**

Магистр биологии

**Область научных интересов**  
Микробиология, генетика

**Список статей**

1) Саксаганская А.С., Субботина А.Р., Румянцева М.Л. // Анализ полиморфизма *nod* и *bet* групп генов, детерминирующих симбиотическую активность и стрессоустойчивость у штаммов *Sinorhizobium meliloti* // Аспирант. 2015. № 7. С. 157-160.

2) Саксаганская А.С., Мунтян В.С., Румянцева М.Л. Природные изоляты клубеньковых бактерий люцерны, выделенные из почв сельскохозяйственных полей Северо-Западного и Центрального районов: молекулярный анализ маркеров генома // Вестник студенческого научного общества. I часть // СПбГАУ // 27-28 марта 2014 г. С. 80-81.

**Участие в конференциях (устные доклады, стендовые доклады)**

1) Саксаганская А.С., Мунтян В.С., Румянцева М.Л. Природные изоляты клубеньковых бактерий люцерны, выделенные из почв сельскохозяйственных полей Северо-Западного и Центрального районов: молекулярный анализ маркеров генома. Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Научный вклад молодых исследователей в инновационное развитие АПК». Секция Агротехнологий, подсекция почвоведения, агрохимии и экологии // СПбГАУ // 27-28 марта 2014 г.

2) Мунтян А.Н., Мунтян В.С., Саксаганская А.С., Румянцева М.Л., Симаров Б.В. Структурный полиморфизм гена *Srlk*, кодирующего солезависимую киназу, у контрастно различающихся генотипов люцерны голубой // VI Съезд Вавиловского Общества Генетиков и Селекционеров (ВОГиС) и ассоциированные генетические симпозиумы // Ростов-на-Дону // 15–20 июня 2014 г. С. 63.

3) 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.

4) Саксаганская А.С., Мунтян В.С., Румянцева М.Л. Полиморфизм *nod*-генов *Sinorhizobium meliloti* – симбионтов растений семейства Fabaceae // Тезисы международной конференции «Генетическая интеграция

прокариот и эукариот: фундаментальные исследования и современные агротехнологии” // Санкт-Петербургский научный центр РАН // 24-27 июня 2015 г. С. 106.

### **Список рефератов**

- 1) Прогресс биотехнологий и его приложения в аграрной сфере (История и философия науки).
- 2) Научно-исследовательская работа студентов в высшей школе (Педагогика и психология высшей школы)
- 3) Симбиотические взаимоотношения между клубеньковыми бактериями и бобовыми растениями (Англ. яз)

### **Профессиональные навыки**

- Выделение бактерий из клубеньков растений и образцов почв;
- Работа с бактериальными культурами;
- Постановка микровегетационных опытов (МВО);
- Выделение ДНК фенол-хлороформным методом;
- Метод ПЦР анализа;
- Метод ПЦР-RFLP анализа;
- Постановка форезов ;
- Выделение ДНК из агарозного геля;
- Подготовка проб для секвенирования;
- Обработка нуклеотидных последовательностей;
- Работа с программами VectorNTI, MEGA;
- Работа с он-лайн базами данных.