



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова
Российской академии наук
(ИОГен РАН)

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) программы: 03.02.07 Генетика

ОТЧЕТ

по педагогической практике
аспиранта 3-го года обучения

Чекалиной Марины Сергеевны

(ФИО аспиранта)

Научный руководитель

Даниленко В.Н., д.б.н., профессор,
заведующий лабораторией генетики микроорганизмов

30.10.2017 (дата, подпись)

Место прохождения практики: лаборатория генетики микроорганизмов ИОГен РАН

Сроки прохождения практики: с «01» сентября 2016 г.

по «30» октября 2017 г.

Москва, 2017 г.

ПЛАН

прохождения педагогической практики

1. Помощь в руководстве в качестве научного консультанта при выполнении выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) студенткой 3112 группы Московского Физико-Технического Института (Государственного Университета) (МФТИ(ГУ)) Елизаровой Анны Вячеславовны на тему «Эволюционно-структурный анализ AAA+ АТФазы в составе кластера генов PFA у рода *Bifidobacterium*» по специальности 03.03.01 «Прикладные математика и физика» (науч. рук. Даниленко В.Н.).
2. Помощь в руководстве в качестве научного консультанта при выполнении выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) студенткой группы ОСб-402 Российского Университета Дружбы Народов (РУДН) Сапрыкиной Каринэ Павловны на тему «Оценка копийности генов 16s RNA в геномах представителей различных видов рода *Bifidobacterium*» по специальности 05.03.06 «Экология и природопользование» (науч. рук. Орлова В.С.).

№ п.п.	Мероприятия	Время проведения	Отметка о выполнении	Примечания
1	научное руководство при выполнении выпускной квалификационной работы Елизаровой А.В.	сентябрь 2016 г. - июнь 2017 г.	выполнено	студентка Елизарова А.В. успешно прошла защиту выпускной квалификационной работы в июне 2017 г.
2	научное руководство при выполнении выпускной квалификационной работы Сапрыкиной К. П.	июнь - октябрь 2017 г.	выполнено	на момент написания отчета успешно выполнены следующие этапы: руководство написанием литературного обзора, освоением экспериментальных методов и проведением научного исследования; защита выпускной квалификационной работы студенткой Сапрыкиной К.П. запланирована на май-июнь 2018 г.
3	подготовка отчета о прохождении практики	октябрь 2017 г.	выполнено	-

Аспирант:

01.03.2016 -
30.10.2017



Чекалина М.С.

(дата, подпись)

Научный руководитель:

Даниленко В.Н., д.б.н., профессор, заведующий
лабораторией генетики микроорганизмов

01.09.2016 -
30.10.2017



(дата, подпись)

ГРАФИК

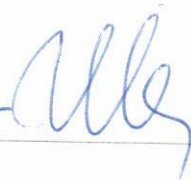
работы аспиранта по прохождению педагогической практики

№ п.п.	Мероприятия	Время проведения	Отметка о выполнении	Примечания
<p>Помощь в руководстве в качестве научного консультанта при выполнении выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) студенткой Елизаровой А.В. на тему «Эволюционно-структурный анализ AAA+ АТФазы в составе кластера генов PFA у рода <i>Bifidobacterium</i>».</p>				
1	руководство освоением научной литературы по теме исследования и написанием литературного обзора	сентябрь - октябрь 2016 г.	выполнено	под руководством аспиранта студенткой была изучена литература по теме исследования и подготовлен литературный обзор объемом 15 страниц печатного текста
2	руководство освоением биоинформатических методов	ноябрь 2016 - декабрь 2017 г.	выполнено	под руководством аспиранта студенткой был освоен ряд инструментов биоинформатического анализа: инструменты для выравнивания, кластеризации аминокислотных и нуклеотидных последовательностей, отбора консервативных блоков выравнивания, построения филогенетических деревьев, анализа молекулярной эволюции, визуализации результатов анализа и другие
3	руководство проведением научного исследования	январь — февраль 2017 г.	выполнено	под руководством аспиранта студенткой была проведена классификация и анализ структуры AAA+ АТФазы, кодируемой геном <i>aaa-atp</i> в составе кластера PFA представителей рода <i>Bifidobacterium</i> , а так же анализ молекулярной эволюции данного гена
4	руководство подготовкой текста выпускной квалификационной работы	март — июнь 2017 г.	выполнено	под руководством аспиранта студенткой был подготовлен текст бакалаврской работы (45 страниц печатного текста с Приложениями, 45 источников цитирования); работа успешно защищена в июне 2017 г.

Помощь в руководстве в качестве научного консультанта при выполнении выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) студенткой Сапрыкиной К.П. на тему «Оценка копийности генов 16s RNA в геномах представителей различных видов рода *Bifidobacterium*».

5	руководство освоением научной литературы по теме исследования и написанием литературного обзора	Июнь — июль 2014 г.	выполнено	под руководством аспиранта студенткой была изучена литература по теме исследования и подготовлен литературный обзор объемом 26 страниц печатного текста
6	руководство освоением экспериментальных методов	Август — сентябрь 2014 г.	выполнено	под руководством аспиранта студенткой был освоен ряд экспериментальных молекулярно-биологических методов и методов анализа данных: культивирования клеток <i>E.coli</i> в питательной среде и построение кривых роста, выделения и очистки нуклеиновых кислот, измерения концентрации нуклеиновых кислот флуорометрическим способом, подбора праймеров и постановки полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени, анализа данных ПЦР в реальном времени и другие
7	руководство проведением научного исследования	октябрь 2014 г.	выполнено	под руководством аспиранта студенткой были построены кривые роста бифидобактерий и определено оптимальное значения оптической плотности для культивирования, проведен расчет копийности генов 16s rRNA в геномах некоторых видов рода <i>Bifidobacterium</i> на основе результатов ПЦР в реальном времени

Аспирант:

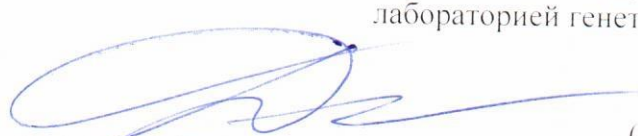
30.10.2014 

Чекалина М.С.

(дата, подпись)

Научный руководитель:

Даниленко В.Н., д.б.н., профессор, заведующий лабораторией генетики микроорганизмов



(дата, подпись)

30.10.2014

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о прохождении педагогической практики

Аспирантом Чекалиной М.С. осуществлено научное руководство в качестве научного консультанта при выполнении выпускных квалификационных работ (бакалаврских работ) на базе ИОГен РАН студентками Елизаровой А.В. (МФТИ(ГУ)) и Сапрыкиной К.П. (РУДН) по специальностям 03.03.01 «Прикладные математика и физика» и 05.03.06 «Экология и природопользование», соответственно.

Изучены: учебно-методические материалы.

В ходе педагогической практики был разработан предварительный план проведения занятий, который был согласован с научным руководителем.

По окончании практики руководителем был заслушан отчет аспиранта по результатам проведенных занятий.

За время прохождения педагогической практики мероприятия, запланированные в индивидуальном плане, выполнены полностью и вовремя. Результатами процесса были удовлетворены студенты и научные руководители выпускных квалификационных работ. В ходе прохождения педагогической практики Чекалина М.С. показала себя хорошим организатором и руководителем процесса подготовки специалистов.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**лаборатории генетики микроорганизмов ИОГен РАН по итогам прохождения
аспирантом Чекалиной М.С. педагогической практики**

Аспирант аттестован, индивидуальный план и программа педагогической практики выполнена.

Научный руководитель:

Даниленко В.Н., д.б.н., профессор, заведующий
лабораторией генетики микроорганизмов


30.10.2018 (дата, подпись)