

Отчет о выполнении индивидуального плана работы аспиранта

Ефремова Лариса Николаевна за 1 и 2 полугодие 1 года обучения
ФИО аспиранта/соискателя

Лаборатория клеточной инженерии растений ФГБУ ВНИЦСХ

№ п/п	Показатели	Содержание	Количество/ оценка
1	Кандидатский минимум (оценка)	история и философия науки иностранный язык специальность <u>Биотехнология</u>	отлично отлично X
2	Выступление на конференции международной региональной	X	X
3	Публикации за отчетный период: статья в изд. региональных, международных статья в журналах списка ВАК статья в иностранных изданиях Монографии (соавторство)	Выходные данные публикаций: Д.А. Высоцкий, С.Р. Стрельникова, Л.Н. Ефремова, Е.М. Ветчинкина, А.В. Бабаков, Р.А. Комахин/ Структурно-функциональный анализ нового растительного промотора pro-SmAMP1 из <i>Stellaria media</i> // Физиология растений, 2016, том 63, № 5, с. 1–11	1
4	Изобретательная деятельность, Патенты	Соавтор патента № 2015153703, 15.12.2015 г. Способ эффективного биосинтеза рекомбинантных белков в двудольных растениях с использованием промотора гена proSmAMP1 из растения <i>Stellaria media</i>	1
5	Награды: Диплом (1, 2, 3 степени) Диплом участника	X	X
6	Именная стипендия (Президента, Правительства РФ и др.)	Стипендия Правительства РФ	1
7	Гранты по НИР (участие)	Исполнитель по МК-9241.2016.11 грант Президента Российской Федерации по теме: «Оценка возможности использования нового растительного промотора pro-	1

		SmAMP1 в генетической инженерии сельскохозяйственных культур»	
11	Стажировки (наименование проекта, срок стажировки)	с 5 по 14 июля 2016 г. прошла обучение в Международной легкой школе при РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева «Биотехнологии в сельском хозяйстве, AgroBioTech – 2016» в объеме 108 часов	1
12	Командировки (место, срок)	X	X
13	Участие в мероприятиях ВНИИСБ, лабораторий: научные конференции (посещение) и др	-Научные семинары ВНИИСБ -Молодежная научная конференция «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии»	регулярно
14	Сотрудник ВНИИСБ (указать должность)	да/нет Младший научный сотрудник лаборатории клеточной инженерии растений	X

«15» сентября 2016 г. Аспирант Сурешова

Отчет аспиранта о проделанной научной работе в соответствии с индивидуальным планом работы

1. Создан набор генетических конструкций для трансформации растений на основе экспрессионного вектора pSAMBIA, содержащих ген *gus* под контролем делеционных вариантов промотора *pro-SmAMP1*.
2. Проведена агробактериальная трансформация растений *Arabidopsis thaliana* с использованием полученных генетических конструкций, а также конструкцией, кодирующей *gus* под контролем CaMV 35S в качестве контроля.
3. Был проведён отбор трансгенных проростков, устойчивых к селективному антибиотику. Методом ПЦР проведена последующая проверка растений на наличие трансгена, а также на отсутствие остаточного заражения агробактерией.
4. Проведён анализ активности репортерного гена *gus* в первом поколении трансгенных растений по активности кодируемого им белка путем количественной оценки флюоресценции продуктов гидролиза 4 MUG

Характеристика работы аспиранта по диссертационному исследованию (заполняется научным руководителем)

При выполнении аспирантской работы Ефремова Л.Н. проявила себя инициативным, добросовестным и вдумчивым исследователем, способным самостоятельно ставить и решать серьезные экспериментальные задачи и анализировать полученные результаты. Оцениваю ее работу положительно

Научный руководитель _____ ()
Высоцкий Д.А.

Решение аттестационной комиссии _____  _____
Протокол № 2 от « 4 » октября 2016 г.

ФГБУ ВНИМС

127550, Москва,
ул. Тимирязевская, д.42