

**«Эволюция и распространение мобильных генетических элементов в геномах
представителей отряда Lepidoptera»**

Сормачева Ирина Дмитриевна окончила Новосибирский государственный университет в 2010 году. В 2010 году поступила в аспирантуру Института цитологии и генетики СО РАН и окончила ее в 2014 году. Работает в лаборатории молекулярно-генетических систем с 2007 года.

За время работы Ирина Дмитриевна освоила основные методы биоинформатического анализа данных, молекулярного клонирования и генной инженерии. Сормачева И.Д. зарекомендовала себя с положительной стороны как ответственный, исполнительный, думающий специалист, который в состоянии самостоятельно ставить и решать теоретические и экспериментальные задачи в рамках основной темы исследования. По результатам выполнения биоинформатических и экспериментальных исследований в рамках диссертационной работы Сормачевой И.Д. было охарактеризовано разнообразие и распространение мобильных генетических элементов двух групп (*mariner*-like ДНК транспозонов и *CR1B* non-LTR ретротранспозонов) в геномах представителей отряда Lepidoptera. Полученные в ее работах результаты дают однозначное представление об эволюции и способности к горизонтальному переносу элементов данных групп.

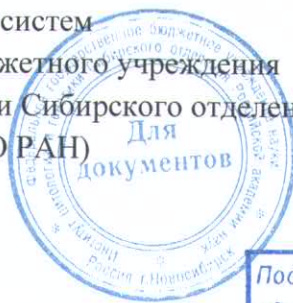
Помимо исследований в рамках диссертационной работы Ирина Дмитриевна участвовала в исследованиях процесса регенерации на модельном объекте *Macrostomum lignano*, молекулярных механизмов, обеспечивающих формирование агрономически важных признаков у пшеницы, разнообразия и распространения ключевых паразитов шмелей и медоносных пчел. С 2012 года осуществляет руководство теоретической и экспериментальной работы студентов НГУ, проходящих практику в лаборатории молекулярно-генетических систем.

Ирина Дмитриевна на протяжении периода с 2007-2014 годов являлась исполнителем двух грантов РФФИ (№09-04-01382-а и №12-04-01099-а), и двух государственных контрактов (№П1044 от 31.05.2010 г. и № 8124 от 23 июля 2012 г.).

Результаты работ, выполненных Ириной Дмитриевной, были опубликованы в Российских и зарубежных научных журналах. Сормачева И.Д. является соавтором 2-х публикаций в зарубежных и 2-х публикаций в российских журналах. Также Ирина Дмитриевна приняла участие в работе двух международных и одной российской конференции.

Я считаю, что диссертационная работа Сормачевой Ирины Дмитриевны «Эволюция и распространение мобильных генетических элементов в геномах представителей отряда Lepidoptera» соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Сормачева И.Д. по уровню теоретических знаний, количеству освоенных биоинформатических и экспериментальных методов и приобретенным навыкам полностью соответствует ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель, к.б.н.
с.н.с. лаб. молекулярно-генетических систем
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Институт цитологии и генетики Сибирского отделения
Российской академии наук (ИЦиГ СО РАН)



Блинов А.Г.

