ОТЗЫВ
научного руководителя о работе
диссертанта Филюшина Михаила Александровича

Филюшин Михаил Александрович работает в группе молекулярных методов анализа генома ФИЦ Биотехнологии РАН (до 2015г.- Центр «Биоинженерии» РАН) с 2010г., куда пришел для выполнения дипломной работы будучи студентом кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. После успешной защиты дипломной работы, поступил в 2012г. в очную аспирантуру ФИЦ Биотехнологии РАН. В качестве объекта диссертационного исследования был выбран чеснок *A. sativum* и родственные виды секции Allium.

За время обучения в аспирантуре сложился как самостоятельный исследователь, освоивший множество современных методик и подходов молекулярной генетики, способен самостоятельно формулировать темы и направления исследований, планировать эксперимент и достигать поставленных целей.

Диссертационная работа М.А. Филюшина посвящена изучению геномного полиморфизма генома чеснока *A. sativum* и родственных видов луков. Также, им впервые были идентифицированы гены холодового шока у видов *Allium*, определены паттерны экспрессии этих генов в вегетативных органах чеснока при нормальных температурных условиях и при холодовом стрессе. Автором была разработана система праймеров для амплификации полной последовательности пластидного генома, с помощью которой был амплифицирован и секвенирован пластом чеснока *A. sativum*.

Диссертационная работа Филюшина Михаила Александровича является завершенным научным исследованием. По своему объему, содержанию и значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, работа рекомендуется к защите на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Научный руководитель:
в.н.с. ФИЦ Биотехнологии РАН,
д.б.н., профессор _____ Е. З. Кочиева

Подпись Кочиевой Е.З. заверяю:
Зам. уч.секретаря, к.б.н. _____ Н.Г. Степанова

«___» _____ 2017г.