

## Отзыв

научного консультанта на очного аспиранта Супруна Андрея Романовича

Супрун Андрей Романович после окончания Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» в 2020 году поступил в очную аспирантуру ДВФУ. Диссертационная работа Андрея Романовича посвящена новой и перспективной тематике – обработке внешней поверхности растений растворами РНК для регуляции экспрессии генов у растений и содержания целевых веществ на примере регуляции биосинтеза антоцианов, ценных растительных пигментов. В диссертации разработана оригинальная методика применения экзогенных двухцепочечных РНК для регуляции свойств растений и проведены подробные исследования для ее оптимизации на модельном растении *Arabidopsis thaliana* L. Полученные результаты имеют большую ценность для разработки новых биотехнологических подходов для направленной регуляции свойств растений, ведущих к изменению продукционных свойств и других характеристик растений в желаемом направлении. Важно, что все результаты работы получены Андреем Романовичем самостоятельно или при его непосредственном участии, а работа по диссертационной тематике была начата соискателем еще на четвертом курсе обучения в университете. Следует отметить, что Андрей Романович начал активную научную работу еще будучи студентом 1 курса ДВФУ и с 2015 года был официально трудоустроен в ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, где работает и успешно ведет научную деятельность по настоящее время.

За период научной работы и обучения в аспирантуре Андрей Романович проявил себя самостоятельным, добросовестным и трудолюбивым специалистом в области молекулярной биологии, биохимии и биотехнологии растений. Супрун А.Р. продемонстрировал способность самостоятельно вести экспериментальную работу, делать обоснованные выводы и оформлять результаты в виде научных статей. В ходе работы над диссертацией Андрей Романович освоил методы обратнo-транскрипционный ПЦР и ПЦР с

