

Отзыв научного руководителя

Ганчевой Марии Семеновны,

представившей диссертацию

ГЕНЫ *CLE* В РАЗВИТИИ КАРТОФЕЛЯ

на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 03.02.07 Генетика

Мария Семеновна Ганчева начала экспериментальную работу на кафедре генетики и биотехнологии СПбГУ будучи студенткой 2 курса бакалавриата биологического факультета. С первых дней своей работы на кафедре эта студентка не просто проявила большой интерес к молекулярно-генетическим методам, но продемонстрировала реальную способность к овладению этими методами буквально с первого раза, приятно удивив всех своей самостоятельностью, аккуратностью и обучаемостью. В 2014 году Мария Семеновна успешно закончила бакалавриат, в 2016 году - магистратуру по специальности «Биология» и поступила в очную аспирантуру СПбГУ по специальности «Клеточная и молекулярная биология», которую успешно закончила в 2020 году. Весь период работы на кафедре Мария Семеновна не сбавляла темп работы, результатом чего стала диссертационная работа, выполненная на высоком уровне по весьма актуальной теме.

Тема исследований Марии Ганчевой с самого начала была связана с изучением роли *CLE*-пептидов в развитии растений - ранее эта тема на нашей кафедре практически не была разработана. В бакалавриате и магистратуре Мария Семеновна проделала большую работу по изучению функций генов *CLE* в развитии запасающего корня у редиса, получив ряд интересных данных. В аспирантуре Мария продолжила изучение генов *CLE* на другом объекте – картофеле и впервые проанализировала их роль в развитии клубня. В диссертационной работе Марией Семеновной впервые были выявлены гены *CLE*, регулирующие утолщение клубня картофеля, а также подавляющие переход к клубнеобразованию в условиях избытка азотного питания и в условиях засухи. Поскольку картофель составляет одну из основных пищевых культур во всем мире, но генетические механизмы клубнеобразования изучены довольно слабо, работа Марии Семеновны является весьма актуальным исследованием, и полученные ей данные могут внести вклад в разработку методов научно обоснованной селекции картофеля. Стоит также отметить, что далеко не все результаты, полученные Марией Семеновной, вошли в представленную диссертационную работу: помимо картофеля, она изучает аналогичные механизмы у других клубненосных культур, что также может иметь большое практическое значение.

Данные, полученные Марией Семеновной, легли в основу 6 экспериментальных и обзорных статей в реферируемых научных журналах, входящих в базы WOS и Scopus. Результаты, полученные в рамках ее экспериментальной работы, также многократно представлены в виде устных и постерных докладов на международных научных конференциях.

В течение всего периода работы на кафедре генетики и биотехнологии СПбГУ Мария Семеновна Ганчева принимала активное участие в выполнении НИР: за последние 5 лет она являлась руководителем двух грантов РФФИ и исполнителем 8 грантов, среди которых - грант РНФ и грант Министерства образования на создание научных центров мирового уровня.

Если говорить не о работе, а о человеческих качествах Марии Ганчевой – следует особо отметить ее оптимизм и дружелюбие, а также неиссякаемую энергию и любознательность. Очень надеюсь, что Мария продолжит свою научную деятельность на нашей кафедре, поскольку при таком сочетании таланта и трудолюбия ее ждет большое будущее в науке.

По мнению научного руководителя, диссертационная работа Ганчевой Марии Семеновны «Гены *CLE* в развитии картофеля», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 Генетика является актуальным исследованием, выполненном на высоком экспериментальном уровне, соответствует всем требованиям ВАК и, несомненно, заслуживает присвоения искомой ученой степени.

Додуева Ирина Евгеньевна,

Кандидат биологических наук по специальности 03.02.07 (03.00.15) – Генетика; без звания;
Доцент кафедры генетики и биотехнологии Санкт-Петербургского государственного университета

199034 Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7-9-11, лит АК

Wildtype@yandex.ru, i.dodueva@spbu.ru

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ
Додуевой И. Е.
ЗАВЕРЯЮ



Уполномоченный начальник
Управления кадров СПбГУ
Н. К. КОРЕЛЬСКАЯ