

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ганчевой Марии Семеновны
«Гены *CLE* в развитии картофеля», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности
по специальности 03.02.07 – Генетика.

Картофель является четвертой по значимости культурой, выращиваемой во всем мире. Работа Ганчевой Марии Семеновны посвящена изучению роли генов *CLE* в развитии этой клубнеобразующей культуры. Гены *CLE* кодируют пептидные фитогормоны, вовлеченность которых в важнейшие аспекты роста и развития растений показано на различных видах растений. Однако на картофеле ранее не проводилось изучение гормонов *CLE*. Соискателем была проведена работа по поиску генов *CLE* у семи видов картофеля (как культурных, так и дикорастущих) и анализу их последовательностей, а также по изучению роли некоторых генов *CLE*, экспрессия которых ассоциирована с изменением содержания азота в среде, доступностью воды и утолщением клубня. Автором получены трансгенные растения картофеля для изучения активности промотора и эффекта сверхэкспрессии гена *CLE8* и таким образом показана вовлеченность этого гена в образование такой структуры, как клубень. Помимо этого, проанализирована активность промоторов двух других генов, *CLE4* и *CLE10*, на средах с азотом, а также продемонстрировано отсутствие связывания транскрипционного фактора BEL5 с промоторной областью гена *CLE4*.

Работа Ганчевой Марии Семеновны выполнена на высоком методическом уровне, её результаты достоверны, а выводы обоснованы. Результаты работы опубликованы в шести статьях. Диссертационная работа Ганчевой М.С. полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – Генетика

Филюшин Михаил Александрович
к.б.н. (специальность 03.02.07 – Генетика),
старший научный сотрудник Лаб. системной
биологии растений Федерального
исследовательского центра «Фундаментальные
основы биотехнологии» Российской Академии
Наук (ФИЦ Биотехнологии РАН)
119071, Москва, Ленинский пр., дом 33, стр. 2
Email: michel7753@mail.ru
Телефон: 8(925)891-04-09

«20» августа 2021г.

 Филюшин. М.А.

Согласен Филюшин М.А. заверяю.



ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ
И. Н. Шиян

