

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Каменев Дмитрий Геннадьевич поступил в аспирантуру Федерального государственного учреждения науки Биолого-почвенного института ДВО РАН (ФГБУН БПИ ДВО РАН) в 2011 году после окончания с отличием Дальневосточного федерального университета по специальности "биология".

Диссертационная работа Каменева Дмитрия Геннадьевича «Исследование рекомбинантного силикатеина LoSilA1 и катепсина LoCath морской губки *Latrunculia oparinae*» выполнена в лаборатории биоинженерии ФГБУН БПИ ДВО РАН. Диссертационная работа Д.Г. Каменева посвящена исследованию белков морских губок, способных полимеризовать диоксид кремния – силикатеина и катепсина. В результате работы впервые были получены генетические конструкции, несущие последовательность силикатеина *LoSilA1* слитого с *GFP*. Впервые была установлена внутриклеточная локализация белка силикатеина в каллусных культурах и трансгенных модельных растениях. В ходе работы впервые получены данные о формировании кристаллов оксида кремния с помощью рекомбинантного силикатеина *LoSilA1* и силикатеиноподобного катепсина *LoCath*.

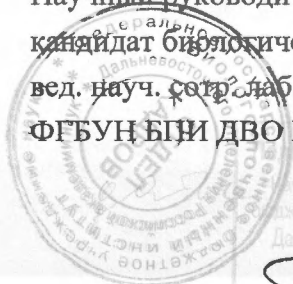
За время обучения в аспирантуре Каменев Д.Г. проявил себя как активный и ответственный исследователь. Каменев Д.Г. успешно освоил современные методы генной инженерии, молекулярной биологии и работы с культурами растительных клеток. Он вовремя и успешно сдал кандидатские экзамены и подготовил публикации, посвященные разрабатываемой теме. Каменев Д.Г. продемонстрировал высокие профессиональные навыки, способность самостоятельно ставить и выполнять задачи в рамках темы диссертационного исследования, отличные навыки поиска и систематизации научной информации, умение обобщать и систематизировать полученные данные.

Основные положения диссертации отражены в 9 публикациях, из них одна публикация в российском журнале, две статьи в рецензируемых зарубежных изданиях, рекомендованных ВАК России, 6 - публикации в материалах международных и российских конференций и симпозиумов.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре Каменев Д.Г. подготовил и читал цикл лекций биотехнологии для студентов кафедры фармации ТГМУ, участвовал в подготовке учебных программ и пособий.

Считаю, что автор диссертации Каменев Дмитрий Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Научный руководитель
кандидат биологических наук, доцент
вед. науч. сотр. лаб. биоинженерии
ФГБУН БПИ ДВО РАН



_____ заверяю
руководитель отдела кадров федерального государственного
учреждения науки Биолого-почвенного института
Дальневосточного отделения Российской академии наук
Шушунова Е.А.

15.12.2015


Юрий Николаевич Шкрыль