

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.02 – биофизика Комаровой Анне Владимировне

Комарова Анна Владимировна с отличием окончила биологический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова в 2012 году, продолжила обучение в аспирантуре на той же кафедре и подготовила диссертационную работу «Роль ионных механизмов и внутриклеточного латерального транспорта в регуляции светозависимых мембранных процессов растительной клетки».

Диссертационная работа Комаровой А.В. в области биофизики клетки посвящена выяснению механизмов дистанционных внутриклеточных взаимодействий, дальней регуляции фотосинтеза и мембранного транспорта и их роли в репарации микроповреждений. В работе впервые охарактеризованы начальные этапы развития ответа на механический стресс в клетках *Chara corallina*. Комаровой А.В. успешно использован оригинальный методический подход с локальным освещением для изучения роли движения цитоплазмы во взаимодействиях между отдаленными участками клетки.

Результаты диссертационной работы опубликованы в виде 10 научных статей в отечественных и зарубежных журналах, рекомендованных перечнем ВАК, а также неоднократно докладывались на всероссийских и международных конференциях. Комаровой А.В. были присуждены премии «Greta Pifat Award» и «EBSA Grant» для участия в 12-ой международной летней школе по биофизике «Biomolecular complexes and assemblies», Примоштен, Хорватия и 10-ом Европейском биофизическом конгрессе в Дрездене, Германия, соответственно. В 2014 году Комарова А.В. прошла стажировку в Нижегородском государственном университете имени Н.И.Лобачевского по математическому моделированию по гранту ННГУ, а также двухмесячную стажировку в Германии по флуоресцентной микроскопии по гранту фонда Германской службы академических обменов (ДААД). В 2015 году Комаровой А.В. была присуждена Стипендия Президента Российской Федерации.

В ходе выполнения диссертационной работы Комарова А.В. зарекомендовала себя как разносторонний и квалифицированный специалист, способный планировать и ставить эксперименты, проводить теоретические исследования. Самостоятельно применила навыки

программирования для создания программ для обработки данных и теоретических расчетов.

В настоящее время она занимает должность научного сотрудника кафедры биофизики и активно участвует в научной и педагогической работе. Комарова А.В. проводит занятия большого практикума по биофизике для студентов факультета, является куратором студентов-бакалавров кафедры биофизики.

Диссертационная работа Комаровой А.В. представляет значительный научный интерес и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. На основании вышеизложенного считаю, что Комарова Анна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Научный руководитель:

доктор биологических наук
профессор кафедры биофизики
биологического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова



Булычев А.А.

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ



Сведения о научном руководителе:

ФИО: Булычев Александр Александрович

Контактный телефон: 8 (495) 939 35 03

Электронный адрес: bulychev@biophys.msu.ru

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: доцент по кафедре биофизики

Занимаемая должность: профессор кафедры биофизики биологического факультета Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Почтовый адрес: 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1, корп. 12, МГУ, Биологический факультет, кафедра биофизики