

**Отзыв научного руководителя**  
соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
03.01.02 – биофизика, Ефремова Юрия Михайловича.

Ефремов Ю.М. поступил на биологический факультет МГУ в 2006 году и с 2009 года специализируется в области атомно-силовой микроскопии биообъектов на кафедре биоинженерии. За время обучения проявил себя способным студентом и продемонстрировал отличную успеваемость по всем предметам. После окончания с отличием Московского Государственного Университета в 2011 году Ю.М. Ефремов поступил в аспирантуру на кафедру биоинженерии.

В ходе выполнения диссертационной работы, Ю.М. Ефремов развил новое перспективное научное направление, связанное с исследованием механических свойств эукариотических клеток, в том числе здоровых и опухолевых клеток человека. За время прохождения аспирантуры он опубликовал 10 научных статей в зарубежных и отечественных журналах, включая высокоимпактные журналы "Biochimica et biophysica acta", "PLoS One", "Journal of Biomechanics", и является первым автором во всех основных публикациях по теме работы. Результаты исследований были доложены на одиннадцати международных конференциях, включая семинар Европейской Организации Молекулярной Биологии (EMBO). В 2014 году Ю.М. Ефремов прошел двухмесячную стажировку в Германии и Дании по клеточной биологии и атомно-силовой микроскопии при поддержке гранта НП «Лифт в будущее». Ю.М. Ефремов активно участвует в педагогическом процессе, ведет занятия по атомно-силовой микроскопии биоструктур.

Работая над диссертацией, Ю.М. Ефремов проявил себя как перспективный молодой ученый, хорошо подготовленный теоретически и способный к самостоятельной работе. Учитывая все вышеизложенное, считаю, что Ефремов Юрий Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Профессор кафедры биофизики  
биологического факультета МГУ  
имени М.В.Ломоносова, д.ф.-м.н., профессор

К.В. Шайтан

ПОДПИСЬ РУКИ Шайтана К.В.  
ЗАВЕРЯЮ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ  
Документоведение биологического факультета МГУ  
06.10.2014г

**Сведения о научном руководителе.**

ФИО: Шайтан Константин Вольдемарович

Телефон: 8 (962) 939 23 74

Эл. адрес: k.v.shaitan@molsim.org

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Занимаемая должность: профессор, зам. зав. кафедры биоинженерии биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова"

Почтовый адрес:

119234, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.73, Лабораторный корпус Б, к. 617