

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Стрелковой Ольги Сергеевны
«Пространственно-временная организация высших уровней
компактизации ДНК эукариот в клеточном цикле», представленную
на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология,
гистология»

Стрелкова Ольга Сергеевна выполняла исследования пространственно-временной организации генома эукариотических клеток в отделе электронной микроскопии НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ имени М.В.Ломоносова начиная с 2010 года, сначала в качестве студента, а затем аспиранта факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ. За время работы над диссертацией Стрелкова О.С. в совершенстве овладела современными методами оптической и электронной микроскопии (в том числе флуоресцентной микроскопии с суперразрешением и иммуноэлектронной микроскопии), анализа изображений, молекулярного клонирования и т.д., это позволило ей с успехом выполнить план экспериментальной работы и получить принципиально важные новые данные об особенностях пространственной организации хроматиновых доменов, находящихся в различных функциональных состояниях. Эти данные настолько оригинальны, что требуют пересмотра как классических представлений о структуре хроматина, так и результатов современных исследований, полученных молекулярными методами анализа укладки ДНК. В процессе выполнения диссертационной работы Стрелкова О.С. проявила себя как ответственный, трудолюбивый и чрезвычайно мотивированный сотрудник, который отлично работает в команде. Последнее свойство особенно важно для члена коллектива нашего центра коллективного

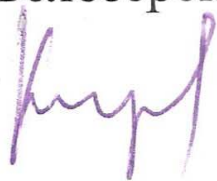
пользования, которым Стрелкова О.С. стала в 2015 году. В ее обязанности входит сопровождение научных проектов, использующих методы конфокальной микроскопии и микроскопии с суперразрешением, настройка и профилактика оборудования, консультации пользователей по применению методов микроскопии в биологических исследованиях. Таким образом помимо выполнения работы над диссертацией, Стрелкова О.С. участвовала в целом ряде научных проектов смежной тематики, в рамках которых ей опубликовано еще 9 статей, помимо непосредственно относящихся к теме диссертации. Стрелкова О.С. также ведет активную педагогическую деятельность, участвуя в преподавании практикумов на факультете биоинженерии и биоинформатики, а также руководит научной работой студентов биологического факультета и ФББ.

Научный руководитель:

Д.б.н. Заведующий отделом электронной микроскопии

НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ

Киреев И.И.



Контактные данные:

тел.: +7(495)939-55-28, e-mail: kireev@genebee.msu.ru

специальность 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология»

Адрес места работы: 119992, г.Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 40

Научно-исследовательский институт Физико-химической биологии
им. А.Н. Белозерского МГУ

Тел.: +7(495)939-53-59; e-mail: fxb@genebee.msu.ru

Руководитель отдела кадров НИИ ФХБ имени Белозерского МГУ
Лазарева Н.М.

27.12.2017

