

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Мироновой Анны Геннадьевны

«ВЛИЯНИЕ ХОЛЕСТЕРИНА НА КРИОТОЛЕРАНТНОСТЬ СПЕРМАТОЗОИДОВ ЧЕЛОВЕКА», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. Биофизика.

Диссертационная работа Мироновой А.Г. написана на актуальную тему и посвящена экспериментальному исследованию защиты сперматозоидов при их криоконсервации. Из работы следует, что автор достаточно хорошо знает основные литературные данные в данной области исследований. В работе достаточно корректно сформулированы цель и основные задачи работы. В диссертационной работе автор успешно использует современные экспериментальные методы и подходы. Экспериментальные результаты, полученные в работе, представляются вполне корректными, их достоверность сомнений не вызывает.

Выводы работы являются хорошо обоснованными и соответствующими полученным результатам. Автором получены новые результаты о механизмах повреждения ДНК сперматозоидов при криоконсервации с использованием и без использования криопротекторной среды. Автореферат работы написан хорошим научным языком и достаточно хорошо иллюстрирован.

Не вызывает сомнений также, что результаты, полученные автором, имеют не только научный интерес, но также и практическую значимость.

Все основные результаты работы опубликованы в рецензируемых научных журналах.

Таким образом, представленная Мироновой Анной Геннадьевной диссертационная работа «Влияние холестерина на криотолерантность сперматозоидов человека» является законченным научно-квалификационным трудом и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК России согласно пунктам 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года с последующими изменениями, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. Биофизика.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории физико-химических  
методов исследования  
НИИ экспериментальной кардиологии  
имени академика В.Н. Смирнова  
ФГБУ «НМИЦ кардиологии  
имени академика Е.И. Чазова»  
Минздрава России,  
доктор биологических наук

Тимошин Александр Анатольевич



/Тимошин А.А./

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 121552, г. Москва, ул. Академика Чазова, д. 15А

Телефон: +79031922472

e-mail: timoshin\_a\_a@mail.ru

05.12.25

Подпись в.н.с., д.б.н. Тимошина А. А. заверяю

Ученый секретарь

НИИ экспериментальной кардиологии

им.ак. В.Н.Смирнова

ФГБУ «НМИЦ кардиологии им. ак. Е.И. Чазова»

Минздрава России,

доктор медицинских наук

Плеханова Ольга Сергеевна



/Плеханова О.С./