

## ОТЗЫВ

**научного руководителя о Елене Александровне Лебедевой, младшем научном сотруднике лаборатории физиологии сердца ФГБУН Института физиологии Коми научного центра Российской академии наук**

Е.А. Лебедева 1986 г.р. после окончания в 2009 году химико-биологического факультета Сыктывкарского государственного университета по специальности биолог по специальности «Биология» и преподаватель, поступила в очную аспирантуру Коми научного центра по специальности «физиология», закончив её в 2012 году.

Основная цель диссертационной работы Е.А. Лебедевой заключалась в исследовании механизмов генерации потенциалов действия у клеток синусно-предсердного узла мышцы с помощью микроэлектродной техники. Задача поставлена непростая: клетки синусно-предсердного узла мышцы небольшого диаметра, сокращаются с высокой частотой и окружены слоем плотной соединительной ткани. Для того, чтобы решить поставленные задачи, соискателю пришлось глубоко освоить методику микроэлектродных отведений на спонтанно сокращающихся полосках. В результате соискателем получены новые результаты об основных эффектах специфических блокаторов натриевых токов и механизмах пейсмекерной активности.

По результатам проведенной работы Е.А. Лебедева является автором и соавтором 15 работ (в том числе четыре статьи в рецензируемых журналах индексируемых РИНЦ, WoS, Scopus). Результаты диссертационной работы неоднократно обсуждались научной общественностью на международных и российских конгрессах и конференциях. Исследование выполнено при поддержке Президиума УрО РАН (проекты № 12-У-4-8-1022; № 12-4-1054) и Российского фонда фундаментальных исследований (№ 09-04-98812 p\_север\_a).

За время работы в Институте физиологии Коми НЦ УрО РАН Е.А. Лебедева стала квалифицированным исследователем, разбирающимся в научной литературе и способной решать поставленные перед ней задачи. Она отличается общительностью, ответственностью и дисциплинированностью, чем заслужила уважение в коллективе. Она успешно принимает участие не только в выполнении плановых НИР (№ ГР 02.200 950623) в рамках государственного заказа, но и в научных проектах и программах по линии Президиума РАН и УрО РАН.

Диссертационная работа Е.А. Лебедевой представляет собой законченное научное исследование, имеющее значение для электрофизиологии сердца клеток водителей ритма сердца. Сам соискатель по своей квалификации заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель: д.б.н., в.н.с,  
лауреат Госпремии РФ  
в области науки и техники



В.А. Головки

