

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исакиной Марины Владимировны на тему:
« Роль липидов в процессах проведения возбуждения и регенерации поврежденных соматических нервов» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика

Диссертационная работа Исакиной Марины Владимировны посвящена изучению механизмов, лежащих в основе проведения возбуждения по соматическим нервам и регенерации поврежденных нервных проводников. В последние годы ведется активный поиск различных путей оптимизации аксональной регенерации. Одним из перспективных направлений для посттравматической регенерации нервных проводников может быть применение биологически активных веществ, в частности гиалуроновой кислоты. Ускоряя регенеративные процессы, гиалуроновая кислота способствует восстановлению физико-химических свойств биологических мембран. В связи с этим, актуальность решаемой в данной работе проблемы не вызывает сомнений.

Диссертантом установлено, что использование гиалуроната калия способствует восстановлению количественного и жирнокислотного состава отдельных фосфолипидных фракций, а также снижению уровня лизофосфолипидов и свободных жирных кислот в травмированном нервном проводнике. Автором предположено, что ускорение регенерационных процессов в поврежденном нервном волокне при действии соли гиалуроновой кислоты опосредовано функционированием Ca^{2+} -зависимой фосфолипазы. Результаты проведенного исследования позволяют расширить представления о роли липидного компонента в реакциях проведения возбуждения по соматическим нервам и развития патологии нервного волокна при его повреждении. Таким образом, результаты, полученные Исакиной М.В., имеют несомненную научную ценность и практическую значимость.

Положения, выносимые на защиту, отражают результаты проведенных исследований, и представлены в 18 публикациях по теме диссертации.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Исакиной Марины Владимировны «Роль липидов в процессах проведения возбуждения и регенерации поврежденных соматических нервов» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Заведующий кафедрой биологии
Тульского государственного университета
доктор биологических наук, профессор

<http://tsu.tula.ru/> 300600, г. Тула, пр-т Ленина, д. 92
(4872) 35-54-67 E-mail: muzafarov.44@mail.ru



Музафаров Е. Н.

10.05.2016 г.

