

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 03.01.02 – биофизика Бирулиной Юлии Георгиевны

Бирулина Юлия Георгиевна, 1989 года рождения, в 2012 году с отличием окончила медико-биологический факультет ГБОУ ВПО СибГМУ Минздравсоцразвития России по специальности «медицинская биофизика». В 2013 году, успешно сдав вступительные экзамены, поступила в очную аспирантуру кафедры патофизиологии. С 2015 года и по настоящее время работает ассистентом на кафедре биофизики и функциональной диагностики ГБОУ ВПО СибГМУ Минздрава России.

Научно-исследовательская работа Бирулиной Ю.Г. посвящена изучению механизмов регуляции сократительных реакций сосудистых гладких мышц в условиях гипоксии и реоксигенации, в том числе, при модуляции газовой коммуникации монооксидом углерода и сероводородом. Полученные ею результаты вносят существенный вклад в развитие фундаментальных представлений о механизмах сопряжения возбуждения-сокращения в гладкомышечных клетках при гипоксии и реоксигенации, роли изучаемых газовых посредников в данных процессах и открывают перспективные подходы для разработки новых способов коррекции патологических состояний, связанных с нарушением двигательной функции гладких мышц кровеносных сосудов. Юлия Георгиевна самостоятельно выполняла все этапы работы. Ею лично были получены, обработаны и интерпретированы экспериментальные данные.

Основные положения диссертационной работы Бирулиной Ю.Г. опубликованы в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах. Она имеет 25 научных публикаций, из которых 14 – по теме диссертации, в том числе, 6 – в журналах перечня ВАК РФ, 1 – в зарубежном журнале.

Результаты научных изысканий Бирулиной Ю.Г. неоднократно докладывались и обсуждались на российских и международных научных форумах, были отмечены дипломами и грамотами. Исследования поддержаны грантом РФФИ по программе «Мой первый грант» (2016-2017 гг.). Она является лауреатом стипендии Правительства РФ (2015-2016 гг.).

За время работы над кандидатской диссертацией Юлия Георгиевна зарекомендовала себя как инициативный, ответственный, целеустремленный аспирант и научный сотрудник. Она хорошо ориентируется в теоретических основах изучаемой проблемы, удачно соединяет теорию с практическими результатами. Обладает организаторскими способностями, пользуется уважением среди студентов и коллег.

Диссертационная работа соискателя представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Бирулина Юлия Георгиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.03.01 – физиология и 03.01.02 – биофизика.

Научный руководитель:  
Заведующий кафедрой биофизики и  
функциональной диагностики  
ГБОУ ВПО СибГМУ Минздрава России,  
д-р мед. наук



**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Ученый секретарь  М.Ю. Жлусова  
26 05 2016 г.

Гусакова С.В.

**Сведения о научном руководителе:**

ФИО: Гусакова Светлана Валерьевна

Контактный телефон: 8(3822) 909-827, 89138265643

Электронная почта: gusacova@yandex.ru

Ученая степень: доктор медицинских наук (2012 г., специальности: 03.03.01 – физиология, 03.01.02 – биофизика)

Занимаемая должность: заведующий кафедрой биофизики и функциональной диагностики Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, Московский тракт, 2

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 03.01.02 – биофизика Бирулиной Юлии Георгиевны

Бирулина Юлия Георгиевна, 1989 года рождения, в 2012 году окончила медико-биологический факультет ГБОУ ВПО СибГМУ Минздравсоцразвития России по специальности «медицинская биофизика». В 2013 году, успешно пройдя вступительные испытания, стала очным аспирантом кафедры патофизиологии. С 2015 года и по настоящее время Юлия Георгиевна работает на кафедре биофизики и функциональной диагностики ГБОУ ВПО СибГМУ Минздрава России в должности ассистента.

Диссертационная работа Бирулиной Ю.Г. посвящена изучению механизмов регуляции сократительной активности гладких мышц сосудов при гипоксии и реоксигенации, в том числе, в условиях модуляции газовой сигнализации монооксидом углерода и сероводородом. Результаты, полученные в ходе выполнения исследования, позволяют расширить имеющиеся знания о принципах электрофизиологической регуляции сократимости гладкомышечных клеток, а также могут быть использованы с целью разработки технологий ее коррекции при различных патологических состояниях. Юлия Георгиевна лично осуществляла все этапы работы. Ею были получены, обработаны и интерпретированы экспериментальные данные.

Основные положения исследовательской работы Бирулиной Ю.Г. опубликованы в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах. Она имеет 25 научных публикаций, из которых 14 – по теме диссертации, в том числе, 6 – в журналах перечня ВАК РФ, 1 – в зарубежном журнале.

Результаты научных изысканий Юлии Георгиевны неоднократно докладывались и обсуждались на российских и международных научных форумах, были отмечены дипломами и грамотами за лучший доклад. Научные исследования Бирулиной Ю.Г. поддержаны грантом РФФИ по программе «Мой первый грант» (2016-2017 гг.). Она также является лауреатом стипендии Правительства РФ (на 2015-2016 гг.).

За время работы над кандидатской диссертацией Юлия Георгиевна зарекомендовала себя как ответственный, добросовестный, перспективный молодой ученый. Доброжелательна, отзывчива, всегда готова прийти на помощь коллегам. Обладает разносторонними способностями, настойчива в

достижении цели, способна самостоятельно находить решение сложных научных задач.

Диссертационная работа Бирулиной Ю.Г. является законченным научным исследованием, которое соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Бирулина Юлия Георгиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.03.01 – физиология и 03.01.02 – биофизика.

Научный руководитель:

Заведующий лабораторией физико-химии биологических мембран биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д-р биол. наук, профессор

Орлов С.Н.

**Сведения о научном руководителе:**

ФИО: Орлов Сергей Николаевич

Контактный телефон: 89151582431

Электронная почта: sergeinorlov@ya.ru

Ученая степень: доктор биологических наук (1983 г., специальность: 03.01.02 – биофизика)

Ученое звание: профессор (1992 г.)

Занимаемая должность: заведующий лабораторией физико-химии биологических мембран биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Почтовый адрес: 119234 г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ

ПОДПИСЬ РУКИ  
ЗАВЕРЯЮ

Документовед

