

ОТЗЫВ

научного руководителя Юшкова Б.Г., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, ЗДН РФ
о научной квалификации Бриллиант Светланы Александровны - соискателя ученой
степени кандидата биологических наук, по специальности 3.3.3. Патологическая
физиология

Бриллиант Светлана Александровна работает в лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии с 2007 года, начинала в должности младшего научного сотрудника, с 2021 года по настоящее время работает в должности научного сотрудника.

В 2013 году Светлана Александровна окончила очную аспирантуру Уральского государственного университета им. А.М. Горького (в настоящее время - УРФУ имени Первого президента Б.Н. Ельцина).

Во время работы над диссертацией Бриллиант С.А. овладела многими экспериментальными методами исследования: методом электрофореза в ПААГ (метод Г. Маурера), методом спектроскопии комбинационного рассеяния света (RANAN-спектроскопия), методом кислотной элюции (Kleihauer-Betke test), методом фракционного центрифугирования эритроцитов, моделированием острой массивной кровопотери, иммобилизационного стресса и острого асептического воспаления. Также освоила гистологические и морфометрические методы исследования. Светлана Александровна самостоятельно планировала и осуществляла все этапы эксперимента.

Бриллиант С.А. получила следующие, наиболее важные результаты:

1). Гетерогенность гемоглобинов у нормальных животных будет обеспечивать адаптацию организма к повседневным колебаниям парциального давления кислорода, а если это действие длительное, то оно будет проявляться в перестройке эритропоэза и лейкопоэза;

2). В цельной периферической крови крыс одновременно циркулируют 6 изоформ гемоглобина и 6 фракций эритроцитов. В пяти из шести фракциях эритроцитов содержатся нормальные типы гемоглобинов (64-68 кДа), обладающие наибольшей лиганд связывающей способностью;

3). При фракционном центрифугировании в отдельной фракции эритроцитов выявляются только две изоформы гемоглобина, из которых одна тяжелее другой по молекулярному весу.

Выполняя диссертационную работу, Бриллиант Светлана Александровна проявила себя как ответственный исследователь, умеющий ставить цели и находить методические способы их достижения, обладающий широкой научной эрудицией и способный глубоко и критически анализировать как данные литературы, так и самостоятельно полученные результаты исследований.

Бриллиант С.А. – автор 37 печатных работ, как в местных, так и в центральных печатных изданиях, из них в изданиях, рецензированных ВАК, ею опубликовано 12 статей, в изданиях, индексируемых в международных базах, данных Web of Science и Scopus – 7, неоднократно выступала на различных научно-практических конференциях.

Светлана Александровна пользуется уважением у коллег, принимает активное участие в научно-исследовательской работе лаборатории иммунофизиологии и иммунофармакологии.

Всё вышесказанное позволяет высоко оценить Бриллиант С.А. как сложившегося исследователя, способного к самостоятельному научному поиску. Соискатель соответствует критериям «Положения о порядке присуждения научных степеней».

Отзыв дан для предоставления в диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук 24.1.063.01 на базе Института иммунологии и физиологии УрО РАН.

Научный руководитель:
д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, ЗДН РФ

Б.Г. Юшков

Подпись Б.Г. Юшкова заверяю:
Ученый секретарь ИИФ УрО РАН

Ю.С. Храмцова

