

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Смирновой Дарьи Васильевны «Гибридные белки и конъюгаты на основе люциферазы светляков *Luciola mingrelica* и их биоаналитическое применение», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 03.01.04 – биохимия и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

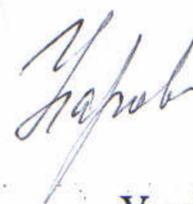
Смирнова Д.В. поступила на Химический факультет Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в 2005 г. и окончила его с отличием в 2010 г. После окончания МГУ имени М. В. Ломоносова в 2010 г. она поступила в очную конкурсную аспирантуру Химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова. За время обучения в аспирантуре Смирнова Д.В. активно участвовала в выполнении научных исследований, в работе малого предприятия ООО «Люмтек». Она была и является исполнителем грантов РФФИ 08-04-00624а, 11-04-00698, 15-04-01193. Выступала с устными докладами на IV съезде биофизиков России (2012) и международной конференции «Biocatalysis-2013», удостоена диплома третьей степени и медали на конкурсе молодых ученых в рамках Международной конференции "Биотехнология: состояние и перспективы развития" (2011).

За время выполнения диссертационной работы Смирнова Д. В. проявила себя самостоятельным высококвалифицированным специалистом в области биохимии, биотехнологии, молекулярной биологии, генетической инженерии, микробиологии, биоаналитической химии и химической энзимологии. Ей была проведена большая экспериментальная работа по созданию и применению новых биоспецифических биолюминесцентных реагентов, собраны, проанализированы и систематизированы литературные данные по тематике диссертации: способам получения, свойствам и применению конъюгатов и гибридных белков на основе различных люцифераз и фотопротеинов, в частности, люцифераз светляков.

По материалам диссертационной работы Смирновой Д. В. опубликовано 13 печатных работ, из них 3 статьи (все входят в Перечень рецензируемых журналов ВАК РФ), 10 тезисов докладов на международных и всероссийских конференциях и симпозиумах.

Как научный руководитель Смирновой Д.В. считаю, что работа выполнена на высоком научном и экспериментальном уровнях. Ее диссертационная работа является законченным исследованием, соответствующим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Смирнова Д. В., несомненно, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальностям 03.01.04 – биохимия и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Научный руководитель:  
Заслуженный деятель науки РФ,  
главный научный сотрудник химического факультета  
МГУ имени М. В. Ломоносова,  
профессор, доктор химических наук



Угарова Н. Н.

Подпись Угаровой Н.Н. заверяю

