

## ОТЗЫВ

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

Автором диссертации успешно решены задачи получения и изучения свойств новых специфических реагентов – гибридных белков на основе люциферазы светляков и выработаны принципы их биоаналитического применения.

Д.В. Смирнова удачно и грамотно применила такой, весьма нетривиальный, метод молекулярной фотоники, как активированная биохемилюминесценция, и получила важные, надежные результаты принципиальной новизны. В частности, ей была сконструирована новая система с переносом электронного возбуждения для гомогенного иммуноанализа модельного антигена - прогестерона. Эти результаты несомненно будут использованы в дальнейших исследованиях биолюминесцентных систем.

Дарья Васильевна Смирнова безусловно заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальностям 03.01.04 – биохимия и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнология).

Главный научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук

доктор физико-математических наук,  
профессор



Васильев Ростислав Федорович

20 мая 2015 г.



Почтовый адрес: 119334, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ РАН)

E-mail: [rfv28@mail.ru](mailto:rfv28@mail.ru), [ibcp@sky.chph.ras.ru](mailto:ibcp@sky.chph.ras.ru)

Телефон: (495) 939-73-58, (499) 137-64-20