

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Грибас Анастасии Владимировны «Хемилюминесцентные иммуно- и олигонуклеотидные методы анализа с применением пероксидазы и пероксидаза-подобного ДНКзима», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Грибас А.В. в 2013 году по окончании Российского Экономического Университета имени Г.В. Плеханова (диплом с отличием) поступила в очную конкурсную аспирантуру Химического факультета, обучение в которой завершила в 2017 году. В настоящее время Грибас А.В. является младшим научным сотрудником кафедры химической энзимологии Химического факультета. За время обучения в аспирантуре принимала активное участие в выполнении научных исследований и стала соисполнителем ряда научных проектов, в том числе проекта РНФ 17-14-01042 и проектов РФФИ 17-54-52005\17, 13-04-00364 и 13-04-91164-ГФЕН_a; являлась стипендиатом Президента РФ и стипендиатом Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

В ходе обучения в аспирантуре Грибас А.В. показала себя прекрасным экспериментатором, способным анализировать и самостоятельно планировать экспериментальную работу, критически относиться к полученным результатам, проявляла аккуратность, энтузиазм и настойчивость при выполнении экспериментальной работы. В ходе работы она овладела значительным количеством современных биохимических, иммунохимических и физико-химических методов.

В процессе выполнения своей работы Грибас А.В. удалось продемонстрировать высокую эффективность и возможность практического применения двух систем усилителей реакции хемилюминесценции, катализируемой пероксидазой хрена. Кроме того, было показано, что миметик пероксидазы пероксидаза-подобный ДНКзим может быть эффективно использован в реакции хемилюминесценции, а открытый в ходе выполнения работы эффект аллостерической активации является универсальным и может найти применение в методах определения аналитов разной химической природы.

Грибас А.В. успешно справилась с поставленными перед ней задачами; выполненная ей научно-исследовательская работа представлена к защите в виде диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук.

По материалам диссертационной работы Грибас А.В. опубликовано 7 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, 7 тезисов докладов на российских и международных конференциях.

Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа является законченным исследованием, отвечающим пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата химических наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ.02.08.

Научный руководитель:

вед.науч.сотр. Химического факультета

МГУ имени М.В. Ломоносова, д.х.н., профессор



И.Ю. Сахаров

20 июня 2018 года

