

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Е. Ю. Агутиной, «Образование белковых агрегатов, индуцируемое пептидами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия.

В июне 2011 г. Агутина Екатерина Юрьевна окончила с отличием Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Сибирский Федеральный Университет по специальности «Биохимия», а в октябре 2011 г. поступила в очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биохимии им. А.Н. Баха Российской академии наук, где проходила обучение по июль 2015 г. С июля 2015 г. она продолжила обучение в очной аспирантуре Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук».

За время пребывания в аспирантуре Е.Ю. Агутина успешно выполнила комплекс исследований по выявлению шапероноподобного действия на агрегацию модельных белков аргинина и аргинин-содержащих амфифильных пептидов. Результаты этих исследований могут быть использованы для разработки новых эффективных добавок в биотехнологии при получении рекомбинантных белков, а также при создании белковых препаратов медицинского назначения. Было обнаружено также, что эффекты аргинина и исследуемых пептидов изменяются на противоположные (торможение или ускорение агрегации белков) при изменении рН среды в узком диапазоне физиологических значений от рН 7.0 до рН 8.0, что свидетельствует о возможности тонкой регуляции процесса агрегации белков.

При выполнении диссертационной работы Е.Ю. Агутина освоила различные современные методы, применяемые в биохимии, что позволило ей проводить эксперименты на высоком методическом уровне. Результаты исследований Е.Ю. Агутиной были опубликованы в 5 научных статьях в рецензируемых зарубежных журналах, а также представлены на 9 конференциях. Данная диссертационная работа была поддержана программой Президиума РАН «Молекулярная и клеточная биология» и грантом РФФИ 14-04-01530-а.

В целом считаю, что Е.Ю. Агутина достойна присвоения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории структурной биохимии белка
Института биохимии им. А.Н. Баха
Федерального государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»
д. б. н., проф.
03.01.04 Биохимия



Гурвиц Б.Я.
Тел.: (495) 954-30-66

e-mail: bella@inbi.ras.ru

«29» октября 2015 г.



Подпись Гурвиц Б.Я.
ЗАВЕРЯЕТСЯ
Заведующий канцелярией
«29» октября 2015 г.