

Отзыв научного консультанта **кандидата биологических наук, Гарины Александровны Бонарцевой**

на соискателя ученой степени кандидата биологических наук Антона Лаврентиевича Зернова по кандидатской диссертации «Микрочастицы из биосинтетических полиоксиалканоатов для пролонгированного высвобождения белков», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

А.Л. Зернов поступил в аспирантуру Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук (ФИЦ Биотехнологии РАН) в 2012 году сразу после окончания биологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. Во время обучения в аспирантуре А.Л. Зернов проявил себя заинтересованным, творческим исследователем. Он продемонстрировал способность к правильной постановке научных задач, независимости в разработке идей и обосновании решений. А.Л. Зернов показал себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно проводить научные исследования и анализировать полученные результаты. Разработка оригинальных методик создания полимерных микрочастиц на основе полиоксиалканоатов, загруженных белком с последующим их комплексным исследованием была выполнена самостоятельно и на высоком современном уровне. А.Л. Зернов освоил разнообразные биохимические методы выделения и очистки полиоксиалканоатов, хроматографические методы определения их химического состава, методы спектрофотометрии, ИК-спектроскопии, ЯМР-спектроскопии, традиционные и современные методы микроскопии, а также методы клеточной биологии. А.Л. Зернов хорошо владеет английским языком, что очень помогло ему в ознакомлении с иностранной научной литературой. Он провел большую работу по поиску и анализу литературы, посвященной проблеме диссертационной работы. Диссертант активно участвовал как в отечественных, так и в международных конференциях. Теоретические и экспериментальные исследования А.Л. Зернова нашли отражение в 16 научных публикациях. В коллективе Зернов А.Л. пользуется большим уважением коллег, он отзывчив, корректен, выдержан, активно участвует в обучении студентов, выполняющих курсовые и дипломные работы в лаборатории. Я считаю, что он достоин претендовать на искомую ученую степень кандидата биологических наук, даю его работе самую положительную оценку и желаю ему дальнейших успехов в научной деятельности.

Научный консультант, к.б.н., с.н.с., руководитель группы биополимеров,
Института биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы
биотехнологии» РАН

Контактный телефон: 8 (495) 954 4008.

Адрес электронной почты: bonar@inbi.ras.ru

Г.А. Бонарцева

16.02.2017 г.

