

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полякова Александра Викторовича «Влияние ограниченного протеолиза папайном на структуру, физико-химические и функциональные свойства легуминов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям: 02.00.04 – Физическая химия, 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Диссертационная работа Полякова А.В. посвящена изучению ограниченного протеолиза глицинина и легумина из *Glycine max* и *Vicia faba* папайном. В ходе данного исследования были установлены физико-химические характеристики исходных глицинина и легумина, а также продуктов их ферментативной трансформации, включающих в себя установление гидродинамических и термодинамических параметров, изучение адсорбционного поведения и функциональных свойств исследуемых белков. Немаловажным аспектом исследований было изучение процесса расщепления исследуемых белков ферментами желудочно-кишечного тракта, в условиях, приближенных к физиологическим, что обуславливает дальнейшее практическое применение полученных результатов.

Автором проведена большая работа, важная как с точки зрения фундаментальной науки, так и с точки зрения практического применения полученных данных для повышения технофункциональных свойств и увеличения биодоступности для организма человека растительных глобулинов.

К достоинствам работы также можно отнести применение разнообразных современных тонких методов. Хорошее изложение материала и несомненная актуальность подчеркивают высокий профессионализм автора. Изложенные в автореферате результаты, соответствуют выводам и опубликованы в реферируемых изданиях. Замечаний к содержанию и оформлению автореферата не имеется.

Диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335 «О внесении изменений в положение о присуждении ученых степеней», а ее автор, Полякова А.В., заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата химических наук по специальностям: 02.00.04 – Физическая химия, 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения.

Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН  
690022, г. Владивосток, пр. 100-лет Владивостока, 159, тел. (423)2310705,  
e-mail: artem.silchenko@yandex.ru  
Тел.:(4232)31-07-05

Кандидат химических наук,

Научный сотрудник лаборатории химии ферментов 

Подпись Сильченко А.С. заверяю  
Ученый секретарь ТИБОХ ДВО РАН

Сильченко Артем Сергеевич

д.х.н. с.и.с. Красикова И.Н.



28.02.2017