

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богданова Ивана Владимировича «Новые липид-транспортирующие белки растений семейства *Fabaceae*», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – Биоорганическая химия.

Диссертация Богданова И.В. посвящена исследованию новых липид-транспортирующих белков растений семейства Бобовые. Диссидентом был обнаружен, выделен и охарактеризован новый липид-транспортирующий белок Ps-LTP1 из гороха *Pisum sativum*. Данный белок относится к группе защитных белков, связанных с патогенезом растений (PR-белки), и обладает антимикробной активностью, ингибируя рост фитопатогенных культур. Показано, что данный белок является третьим пищевым аллергеном сельскохозяйственной культуры гороха посевного, зарегистрированным в международной базе данных аллергенов WHO/IUIS под аббревиатурой Pis s 3. В контексте этого, работа Богданова И.В. является актуальной, поскольку расширяет ассортимент известных к настоящему времени растительных аллергенов, которые могут быть использованы для создания тест-систем нового поколения, предназначенных для диагностики аллергических заболеваний. Кроме этого, автором проведена характеристика липид-связывающей и транспортной активностей данного белка, устойчивости его пространственной структуры, а также способности разрушать модельные мембранные в опытах *in vitro*. Полученные автором данные углубляют современные представления о возможной роли белков данного класса в жизни растений.

Исследование выполнено диссидентом на высоком уровне, о чём свидетельствует большое количество использованных в ходе выполнения работы методов. Полученные автором результаты не вызывают сомнений и были опубликованы в солидных отечественных и зарубежных научных журналах. Богдановым И.В. были поданы 2 заявки на патенты РФ, что свидетельствует о практической ценности работы.

В ходе ознакомления с авторефератом у меня не возникло принципиальных замечаний. Судя по изложенному в автореферате материалу,

диссертационная работа Богданова И.В. представляет собой законченную научную работу, изложенную ясно и последовательно, которая выполнена на высоком уровне. Диссертационное исследование соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Богданов Иван Владимирович, безусловно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – Биоорганическая химия.

Зав. сектором Генетики фототрофных организмов.

142290, Московская обл., г. Пущино,

ул. Институтская, 2.

Институт фундаментальных проблем биологии РАН

Тел.: (4967)732864

Факс: (4967)330532

e-mail: boutanaev@mail.ru

/Бутанеев А. Н./



Подпись  удостоверяю

Зав.канцелярией  
Института фундаментальных проблем биологии  
Российской академии наук

