

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балабаньяна Вадима Юрьевича  
«Фармакологические и фармацевтические аспекты создания наноразмерных  
форм факторов роста нервной ткани, феназепам и паклитаксела»,  
представленной в диссертационный совет Д 208.008.02 на соискание ученой  
степени доктора фармацевтических наук  
по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Проблема направленного транспорта лекарственных веществ в головной мозг до сих пор остается одной из нерешенных проблем физиологии и фармакологии. Это обусловлено морфологическими, биохимическими и физиологическими особенностями функционирования гематоэнцефалического барьера и физико-химической природой лекарственного вещества.

Сказанное диктует необходимость создания новых способов доставки лекарственных веществ в мозг. Данной проблеме посвящено исследование В.Ю. Балабаньяна, которое носит фундаментальный характер и направлено на решение важнейших физиологических и медицинских задач. Таким образом, диссертационное исследование В.Ю. Балабаньяна является не только актуальным, но и практически значимым.

Автором разработаны оригинальные подходы к конструированию наноразмерных форм высокомолекулярных белково-пептидных препаратов - фактора роста нервов и рекомбинантного эритропоэтина человека, обеспечивающих проникновение олигопептидов через гематоэнцефалический барьер. Фармакологическая активность разработанных лекарственных форм подтверждена применением большого набора современных биохимических, биофармацевтических, физиологических и биотехнологических методов исследования.

Принципиальных замечаний нет.

Автореферат характеризует диссертацию Балабаньяна В.Ю. как доказательное обстоятельное исследование в области фундаментальной фармакологии и фармации. По актуальности, научной новизне и

практической значимости работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Главный научный сотрудник  
Федерального государственного бюджетного  
учреждение науки Институт эволюционной  
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова  
Российской академии наук  
академик РАН,  
доктор биологических наук,  
профессор

Наточин Юрий Викторович

«01» октября 2015 г.

194223, г. Санкт-Петербург, пр. М. Тореца, д. 44  
Телефон: (812) 5527901 e-mail: office@iephb.ru