

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Макаровой Яны Владиславовны на тему: «Биологическая активность новых компонентов змеиных ядов: анализ с использованием культуры трансформированных нейроэндокринных клеток PC12»

В диссертационный совет совета Д 002.247.01

На базе Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

(119071, Москва, Ленинский проспект д.33, строение 2)

Полное и сокращенное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук, сокращенное название: ИМБ РАН, ведущий научный сотрудник, лаборатория молекулярных основ действия физиологически активных соединений
Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Хомутов Алексей Радиевич
Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	доктор химических наук 03.01.03 молекулярная биология

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Hyvönen M.T., Keinänen T.A., Khomutov M., Simonian A., Weisell J., Kochetkov S.N., Vepsäläinen J., Alhonen L., Khomutov A.R. "The use of novel C-methylated spermidine derivatives to investigate the regulation of polyamine metabolism". *J.Med.Chem.*, 54(13), 4611-4618 (2011). doi: 10.1021/jm200293r. Издательство: ACS Publications
2. Hyvönen M.T., Weisell J., Khomutov A.R., Alhonen L., Vepsäläinen J., Keinänen T.A. "Metabolism of triethylenetetramine (TETA) and 1,12-diamino-3,6,9-triazadodecane (SpmTrien) by the spermidine/spermine-N1-acetyltransferase and thialysine acetyltransferase". *Drug Metab.Dispos.*, 41(1), 30-32 (2013). doi: 10.1124/dmd.112.047274. Издательство: The American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics
3. Hyvönen M.T., Koponen T., Weisell J., Pietilä M., Khomutov A.R., Vepsäläinen J., Alhonen L., Keinänen T.A. "Spermidine promotes adipogenesis of 3T3-L1 cells by preventing interaction of ANP32 with HUR and PP2A". *Biochem.J.*, 453(3), 467-474 (2013). doi: 10.1042/BJ20130263. Издательство: Portland Press Limited

4. Хомутов М.А., Вейсель Я., Хивонен М., Кейнанен Т.А., Вепсалайнен Й., Алхонен Л., Хомутов А.Р., Кочетков С.Н. “Регуляция метаболизма спермина и спермидина производными гидросиламина” *Биохимия*, 53(13), 1431-1446 (2013). doi: 10.1134/s0006297913130051. Издательство: Наука/Интерпериодика
5. Keinänen T.A., Hyvönen M.T., Alhonen L., Vepsäläinen J., Khomutov A.R. “Selective regulation of polyamine metabolism with methylated polyamine analogues”. *Amino Acids* 46(3), 605-620 (2014). doi: 10.1007/s00726-013-1587-9. Издательство: Springer
6. Weisell J., Hyvonen M.T., Alhonen L., Vepsalainen J., Keinanen T.A., Khomutov A.R. “Charge deficient analogues of the natural polyamines”. *Curr.Pharm.Des.*, 20(2), 262-277 (2014). doi: 10.2174/13816128113199990037. Издательство: Bentham Science Publishers
7. Castro-Oropeza R., Pino-Ángeles A., Khomutov M.A., Urdiales J.L., Moya-García A.A., Vepsäläinen J., Persson L., Sarabia F., Khomutov A., Sánchez-Jiménez F. “Aminooxy analogue of histamine is an efficient inhibitor of mammalian L-histidine decarboxylase: combined in silico and experimental evidences”. *Amino Acids* 46(3), 621-631 (2014). doi: 10.1007/s00726-013-1589-7. Издательство: Springer
8. Кейнанен Т., Хивонен Т., Вепсалайнен Й., Алхонен Л., Хомутов А.Р., Янне Ю. “Стабильные аналоги кофермент-субстратного комплекса спермидин/спермин-N¹-ацетилтрансферазной реакции. Синтез, взаимодействие с ферментом“. *Биоорганическая химия*, 40(2), 170-177 (2014). doi: 10.1134/s1068162014020071. Издательство: Наука/Интерпериодика
9. Hyvönen M.T., Khomutov M., Petit M., Weisell J., Kochetkov S.N., Alhonen L., Vepsäläinen J., Khomutov A.R., Keinänen T.A. “Enantiomers of 3-methylspermidine selectively modulate deoxyhypusine synthesis and reveal important determinants for spermidine transport”. *ACS Chem.Biol.*, 10(6), 1417-1424 (2015). doi: 10.1021/cb500938e. Издательство: ACS Publications

Адрес организации, являющейся основным местом работы официального оппонента

Индекс	119991
Объект	ИМБ РАН
Город	Москва
Улица	Вавилова
Дом	32
Телефон	8(499)-135-60-65
e-mail	alexkhom@list.ru
Web-сайт	http://www.eimb.ru/rus/main.php

Ведущий научный сотрудник
ИМБ РАН
д.х.н.

Подпись д.х.н. Хомутова А.Р. заверю
Ученый секретарь ИМБ РАН
к.в.н.



 Хомутов А.Р.

25.04.2016

 Бочаров А.А.