

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Шелухиной Ирины Валерьевны «Никотиновые и родственные рецепторы нейромедиаторов: механизмы функциональной активности и новые лиганды», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.10 – «биоорганическая химия»

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p>Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание</p>	<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Пинелис Всеволод Григорьевич</p>	<p>Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский Центр Здоровья Детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России), г. Москва, главный научный сотрудник Лаборатории нейробиологии и основ развития мозга</p>	<p>доктор медицинских наук, профессор паспорт:4503 158501, выданный 09.07.2002 г., ОВД Новогиреево г. Москвы Шифр специальности: 14.03.03- патофизиология</p>	<p>1) Бакаева З.В., Сурин А.М., Лизунова Н.В., Згодова А.Е., Красильникова И.А., Фисенко А.П., Фролов Д.А., Андреева Л.А., Мясоедов Н.Ф., Пинелис В.Г. Нейропротекторный потенциал пептидов HFRWPGP (ACTH<sub>6-9</sub>PGP), KKRRRPGP, PYRRP в культивируемых корковых нейронах при глутаматной эксайтотоксичности. <i>Доклады Российской академии наук. Науки о жизни</i>. 2020. Т. 491. № 1. С. 117-121. 2) Grebenik EA, Surin AM, Bardakova KN, Demina TS, Minaev NV, Veryasova NN, Artyukhova MA, Krasilnikova IA, Bakaeva ZV, Sorokina EG, Boyarkin DP, Akopova TA, Pinelis VG, Timashev PS. Chitosan-g-oligo(L,L-lactide) copolymer hydrogel for nervous tissue regeneration in glutamate excitotoxicity: <i>in vitro</i> feasibility evaluation. <i>Biomed Mater</i>. 2020. 15(1):015011. 3) Globa O.V., Kuzenkova L.M., Sorokina E.G., Pinelis V.G. Possible biomarkers in neurodegenerative diseases, metabolic diseases and epilepsy. <i>Journal of the Neurological Sciences</i>. 2019. Т. 405. № S. С. 65. 4) Красильникова И.А., Лисина О.Ю., Балясин М.В., Шарипов Р.Р., Сулейманов Ш.К., Фролов Д.А., Пинелис В.Г., Сурин А.М. Регенерация нейрональной сети в области механической травмы в</p>

- первичной культуре клеток коры мозга крысы. *Гены и Клетки*. 2019. Т. 14. № 5. С. 125.
- 5) Лизунова Н.В., Бакаева З.В., Ивукина Е.А., Дамулин В.И., Шлычков А.А., Минаев Н.В., Демина Т.С., Бардакова К.Н., Брежестовский П.Д., Тимашев П.С., Пинелис В.Г., Сурин А.М. Нейрорепаративный потенциал тканеинженерной конструкции из гидрогеля на основе привитого сополимера хитозана с олиго (1,1-лактидом) и ипск человека в модели травмы головного мозга у мышей. *Гены и Клетки*. 2019. Т. 14. № 5. С. 134-135.
- 6) Pomytkin I, Krasil'nikova I, Bakaeva Z, Surin A, Pinelis V. Excitotoxic glutamate causes neuronal insulin resistance by inhibiting insulin receptor/Akt/mTOR pathway. *Mol Brain*. 2019. 12(1):112.
- 7) Krasil'nikova I, Surin A, Sorokina E, Fisenko A, Boyarkin D, Balyasin M, Demchenko A, Pomytkin I, Pinelis V. Insulin protects cortical neurons against glutamate excitotoxicity. *Front Neurosci*. 2019. 13:1027.
- 8) Шарипов Р.Р., Красильникова И.А., Пинелис В.Г., Горбачева Л.Р., Сурин А.М. Исследование механизма сенситизации нейронов к повторному действию глутамата. *Биологические мембраны*. 2018. Т. 35. № 5. С. 384-397.
- 9) Пomyткин И.А., Красильникова И.А., Пинелис В.Г., Каркищенко Н.Н. Инсулиновый рецептор в мозге: новая мишень в лечении центральной инсулиновой резистентности. *Биомедицина*. 2018. № 3. С. 17-34.
- 10) Сорокина Е.Г., Черненко М.А., Красильникова И.А., Реутов В.П., Пинелис В.Г., Сурин А.М. Влияние ингибирования поли (АДФ-рибозо) полимеразы-1 на уровень внутриклеточного кальция, АТФ и выживаемость культивируемых нейронов мозжечка крысы при гиперстимуляции глутаматных рецепторов. *Патогенез*. 2018. Т. 16. № 4. С. 168-173.
- 11) Красильникова И.А., Бакаева З.В., Пинелис В.Г., Лисина О.Ю., Сурин А.М. Изменения концентрации внутриклеточного кальция и митохондриального потенциала в клетках первичной культуры коры головного мозга крысы при острой механической

травме. *Патогенез*. 2018. Т. 16. № 3. С. 124-128.

12) Сорокина Е.Г., Семенова Ж.Б., Карасева О.В., Арсеньева Е.Н., Хмельницкий К.Е., Игнатьева Г.А., Реутов В.П., Пинелис В.Г., Рошаль Л.М. Раннее выявление реакции мозга по биохимическим маркерам при легкой черепно-мозговой травме у детей. *Нейроиммунология*. 2017. Т. 14. № 1-2. С. 60-61.

13) Бабкина И.И., Струкова С.М., Пинелис В.Г., Райзер Г., Горбачева Л.Р. Новый синтетический пептид защищает нейроны от гибели, вызванной токсическим воздействием активированных тучных клеток, через рецептор, активируемый протеазами. *Биологические мембраны*. 2016. Т. 33. № 1. С. 70-79.

14) Sorokina E., Semenova J., Karaseva O., Arsenieva E., Reutov V., Pinelis V., Roshal L. Markers of brain injury and reparation under different severity and outcomes of brain trauma in children. *Brain Injury*. 2016. Т. 30. № 5-6. С. 562.

15) Savinkova I.G., Gorbacheva L., Strukova S.M., Pinelis V.G. Neuroprotective effects of peptides analogous to tethered ligands released by activated protein on neurons and astrocytes. *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*. 2016. Т. 36. № S1. С. 341-342.

Доктор медицинских наук, профессор

Ученый секретарь ФГАУ «НМИЦ здоровья детей»  
 Минздрава России  
 кандидат медицинских наук

М.П.



Пинелис Всеволод Григорьевич

Тимофеева Анна Георгиевна