

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии докторской диссертации по защите докторских и кандидатских диссертаций при Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН (24.1.137.01), сформированной для предварительного ознакомления с диссертацией Дроня Михаила Юрьевича на тему:

**«ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ ТИПОВ АНТАГОНИСТОВ ИОНОТРОПНЫХ ГЛУТАМАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ»**, представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5. – Физиология человека и животных. 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология

Комиссия была сформирована открытым голосованием членов докторской комиссии на заседании 14/2 от 24 ноября 2025 г. в следующем составе:

Крылов Борис Владимирович, доктор биологических наук, профессор,  
Герасименко Юрий Петрович, доктор биологических наук, член-корр. РАН,  
Ордян Наталья Эдуардовна, доктор биологических наук.

Комиссия ознакомилась с диссертацией Дроня М.Ю., ее основными положениями и выводами, а также с публикациями и патентом Дроня М.Ю. по теме диссертации. Комиссия отмечает высокий уровень представленных публикаций коллектива высококвалифицированных специалистов, где М.Ю. Дронь является одним из соавторов.

Результаты, полученные Дронь М.Ю. и соавторами, опубликованы в 3 статьях в высокорейтинговых зарубежных журналах:

1. Nadezhda S. Temnyakova, Dmitry A. Vasilenko, Oleg I. Barygin, Mikhail Y. Dron, Elena B. Averina, Yuri K. Grishin, Vladimir V. Grigoriev, Vladimir A. Palyulin, Maxim V. Fedorov, Dmitry S. Karlov. Ifenprodil-like NMDA receptor modulator based on the biphenyl scaffold. // **Mendeleev Communications**. 2020. V.3, I.3, P.342-343.  
DOI:10.1016/j.mencom.2020.05.027. Данный журнал публикует краткие сообщения **по химии**. Число соавторов – 11.
2. Dron MY, Zhigulin AS, Tikhonov DB and Barygin OI. Screening for Activity Against AMPA Receptors Among Anticonvulsants - Focus on Phenytoin. // **Front. Pharmacol.** 2021. T.12. P. 775040. DOI: 10.3389/fphar.2021.775040. Данный журнал публикует статьи **по всем направлениям фармакологии**.
3. DS Karlov, NS Temnyakova, DA Vasilenko, OI Barygin, MY Dron, AS Zhigulin, EB Averina, YK Grishin, VV Grigoriev, AV Gabriel'yan, VA Aniol, NV Gulyaeva, SV Osipenko, YI Kostyukevich, VA Paulin, PA Popov, MV Fedorov. Biphenyl scaffold for the design of NMDA-receptor negative modulators: molecular modeling, synthesis, and biological activity // **RSC Medicinal Chemistry**. 2022. T. 13. №. 7. P. 822-830.  
DOI: 10.1039/d2md00001f. Данный журнал публикует научные и обзорные статьи **по медицинской химии и смежным направлениям разработки лекарственных средств**. Число соавторов – 17.

Также автором опубликована статья: Дронь МЮ, Мальцев ДВ, Спасов АА, Диваева ЛН, Сочнев ВС, Морковник АС, Барыгин ОИ. Поиск ингибиторов ионотропных глутаматных рецепторов в ряду производных 2,3,4,5-Тетрагидро[1,3]диазепино[1,2-а]бензимидазола. // Росс. физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 2025. 111(2), С. 365-376. DOI:<https://doi.org/10.31857/S0869813925020126>

Кроме вышеуказанных статей, Дронь М.Ю. является одним из соавторов патента: Барыгин О.И., Дронь М.Ю., Диваева Л.Н., Морковник А.С., Сочнев В.С., Спасов А.А., Мальцев Д.С. Блокатор ионотропных глутаматных рецепторов // Патент RU №2800550C1.

В соответствии с паспортом направлений научных исследований по специальности 1.5.5. Физиологии человека и животных, результаты диссертационной работы М.Ю. Дроня наиболее близки к п 11: Изучение молекулярной и интегративной организации физиологических функций. Это означает, что исследования должны быть выполнены в качестве изучения не только МОЛЕКУЛЯРНЫХ, но и ИНТЕГРАТИВНЫХ механизмов. Диссертационная работа М.Ю. Дроня не соответствует этому требованию. Работа выполнена с применением единственного молекулярного метода, а данные, полученные другими методами, на которые опирается докторант в обсуждении своей работы, были получены, видимо, без его участия. На это указывает отсутствие описания методик системных исследований в соответствующем разделе диссертации. Так, в патенте RU №2800550C1, соавтором которого является М.Ю. Дронь, доказана модуляция физиологических функций одной из исследованных им субстанций на организменном уровне (проведение системных исследований на животных), однако в рассматриваемой диссертационной работе эти данные отсутствуют.

Комиссия, отмечая высокий уровень полученных автором данных, приходит к заключению о несоответствии темы и содержания диссертации Дроня М.Ю. «Исследование новых типов антагонистов ионотропных глутаматных рецепторов» и опубликованных им в соавторстве статей требованиям к паспорту научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, по которой диссертационному совету по защите докторских и кандидатских диссертаций при Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН (24.1.137.01) предоставлено право принимать к защите диссертации.

Заключение. Диссертация Дроня М.Ю. «Исследование новых типов антагонистов ионотропных глутаматных рецепторов» не может быть принята к защите в диссертационном совете по защите докторских и кандидатских диссертаций при Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН (24.1.137.01).

Комиссия рекомендует автору представить диссертацию в другой диссертационный совет по смежной специальности.

Смежные специальности:

1.5.2 Биофизика

1.5.3 Молекулярная биология

1.5.4. Биохимия

Подписи



Крылов Б.В.



Герасименко Ю.П.



Ордян Н.Э.