

Председателю Диссертационного совета
24.1.137.01 (Д 002.020.01)
(шифр совета)

по защите докторских и кандидатских диссертаций
на базе ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН
д.м.н., профессору Г.И. Лобову
(ФИО председателя диссовета)

Я, Чубинский-Надеждин Владислав Игоревич

(Фамилия Имя Отчество)

согласен быть официальным оппонентом Зайцевой Анастасии
Константиновны

(Фамилия Имя Отчество)

по кандидатской диссертации на тему: «Исследование потенциал-зависимых
натриевых каналов при каналопатиях»

по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных (биологические
науки)

О себе сообщаю следующие сведения:

Ученая степень: кандидат биологических наук

Шифр и наименование специальности

по которой проходила защита: 03.03.04 – Клеточная биология, цитология,
гистология

Ученое звание _____

Должность: ведущий научный сотрудник

Место и адрес работы: Институт Цитологии Российской Академии Наук,
194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр. д.4.

Телефон +7-911-211-99-31

e-mail: vchubinskiy@incras.ru

Публикации за последние 5 лет в журналах из списка ВАК:

(не более 15 по теме диссертации)

1. Vasileva VY, Khairullina ZM, **Chubinskiy-Nadezhdin VI**. Piezo1 Activation Prevents Spheroid Formation by Malignant Melanoma SK-MEL-2 Cells. Int J Mol Sci. 2023 Oct 28;24(21):15703.
2. Lysikova DV, Vasileva VY, **Chubinskiy-Nadezhdin VI**, Morachevskaya EA, Sudarikova AV. Capsazepine activates amiloride-insensitive ENaC-like channels in human leukemia cells. Biochem Biophys Res Commun. 2023 Dec 20;687:149187.

3. Vasileva VY, Khairullina ZM, Sudarikova AV, **Chubinskiy-Nadezhdin VI**. Role of Calcium-Activated Potassium Channels in Proliferation, Migration and Invasion of Human Chronic Myeloid Leukemia K562 Cells. *Membranes (Basel)*. 2023 Jun 4;13(6):583.
4. Vasileva V.Y., Morachevskaya E.A., Negulyaev Y.A., **Chubinskiy-Nadezhdin V.I.** Analysis of Possible Mechanisms of Endometrial Stem Cell Migration Suppression by Selective Chemical Activation of Piezo1 Mechanosensitive Channels. 2022. *Cell and Tissue Biology* 16(6):599-607.
5. Sudarikova, A.V., **Chubinskiy-Nadezhdin, V.I.**, Vasileva, V.Y., Lysikova, D.V., Shorokhova, M.A., Morachevskaya, E. A., Negulyaev, Y.A. Functional Activity of Sodium Channels ENaC in Human Endometrial Mesenchymal Stem Cells. 2022. *Cell and Tissue Biology* 16, 65–71.
6. Vasileva V, **Chubinskiy-Nadezhdin V**. Regulation of PIEZO1 channels by lipids and the structural components of extracellular matrix/cell cytoskeleton. *J Cell Physiol*. 2023 May;238(5):918-930.
7. Sudarikova AV, Bychkov ML, Kulbatskii DS, **Chubinskiy-Nadezhdin VI**, Shlepova OV, Shulepko MA, Koshelev SG, Kirpichnikov MP, Lyukmanova EN. Mambalgin-2 Inhibits Lung Adenocarcinoma Growth and Migration by Selective Interaction with ASIC1/ α -ENaC/ γ -ENaC Heterotrimer. *Front Oncol*. 2022 Jun 28;12:904742.
8. **Chubinskiy-Nadezhdin VI**, Sudarikova AV, Shorokhova MA, Vasileva VY, Khairullina ZM, Negulyaev YA. Single ion channel recording in 3D culture of stem cells using patch-clamp technique. *Biochem Biophys Res Commun*. 2022 Sep 3;619:22-26.
9. **Chubinskiy-Nadezhdin V**, Semenova S, Vasileva V, Shatrova A, Pugovkina N, Negulyaev Y. Store-Operated Ca²⁺ Entry Contributes to Piezo1-Induced Ca²⁺ Increase in Human Endometrial Stem Cells. *Int J Mol Sci*. 2022 Mar 29;23(7):3763.

10. Vasileva V, Morachevskaya E, Sudarikova A, Negulyaev Y, **Chubinskiy-Nadezhdin V**. Selective Chemical Activation of Piezo1 in Leukemia Cell Membrane: Single Channel Analysis. *Int J Mol Sci*. 2021;22(15):7839.
11. Vasileva, V.Yu., **Chubinskiy-Nadezhdin, V.I.** Local mechano-dependent calcium influx controls the activity of calcium-dependent potassium channels of big and small conductance in human lymphoma cells. *Tsitologiya*. 2021; 63(3), с. 292-299.
12. **Chubinskiy-Nadezhdin V.I.**, Vasileva VY, Negulyaev YA, Morachevskaya EA. Functional clustering and coupling of ion channels in cellular mechanosensing is independent on lipid raft integrity in plasma membrane. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res*. 2020;1867(10):118764.
13. Sudarikova AV, Vasileva VY, Vassilieva IO, Negulyaev YA, Morachevskaya EA, **Chubinskiy-Nadezhdin VI**. Extracellular protease trypsin activates amiloride-insensitive sodium channels in human leukemia cells. *J Cell Biochem*. 2019;120(1):461-469.
14. **Chubinskiy-Nadezhdin VI**, Vasileva VY, Vassilieva IO, Sudarikova AV, Morachevskaya EA, Negulyaev YA. Agonist-induced Piezo1 activation suppresses migration of transformed fibroblasts. *Biochem Biophys Res Commun*. 2019;514(1):173-179.
15. **Chubinskiy-Nadezhdin VI**, Sudarikova AV, Shilina MA, et al. Cell Cycle-Dependent Expression of Bk Channels in Human Mesenchymal Endometrial Stem Cells. *Sci Rep*. 2019;9(1):4595.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых на основании нормативных документов Правительства РФ, Министерства ВО и науки РФ и ВАК, на размещение их в сети Интернет, в том числе на сайте ФГБУН ИФ РАН, ВАК и единой информационной системе.

Дата: 24.04.2024 г.

