

Сведения о научном руководителе
по диссертации Горбатенко Владислава Олеговича
«Взаимосвязь врожденного иммунитета и энергетического метаболизма в
клеточной модели гипергликемии на первичных астроцитах»

Научный руководитель: Сергеева Марина Глебовна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание:

Должность: ведущий научный сотрудник отдела биокинетики

Место работы: Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1

Тел.: 8-495-939-43-32

E-mail: sergeeva@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.10 - Биомеханика и биоинженерия за последние 5 лет:

1. Drozhdev Alexey I., Gorbatenko Vladislav O., Goriainov Sergey V., Chistyakov Dmitry V., **Sergeeva Marina G.** ATP Alters the Oxylipin Profiles in Astrocytes: Modulation by High Glucose and Metformin // Brain Sciences. - 2025. - Vol. 15(3), P.293, doi: 10.3390/brainsci15030293.

2. Gorbatenko Vladislav O., Goriainov Sergey V., Babenko Valentina A., Plotnikov Egor Y., Chistyakov Dmitry V., **Sergeeva Marina G.** TLR3-mediated Astrocyte Responses in High and Normal Glucose Adaptation Differently Regulated by Metformin // Cell Biochemistry and Biophysics. - 2024. - Vol. 82, P. 2701-2715, doi: 10.1007/s12013-024-01380-z.

3. Vladislav O Gorbatenko, Sergey V Goriainov, Valentina A Babenko, Egor Y Plotnikov, **Marina G Sergeeva**, Dmitry V Chistyakov. Anti-Inflammatory Properties of Metformin During Cultivation of Primary Rat Astrocytes in a Medium with High Glucose Concentration // Biochemistry (Mosc). - 2022. - Vol. 87(7), P.577-589, doi: 10.1134/S000629792207001X.

4. Chistyakov Dmitry V., Goriainov Sergei V., Astakhova Alina A., **Sergeeva Marina G.** High Glucose Shifts the Oxylipin Profiles in the Astrocytes towards Pro-Inflammatory States. // Metabolites - 2021, V. 11, № 5, p. 311; doi:10.3390/metabo11050311

5. Chistyakov Dmitry V., Belousov Anatolii S., Shevelyova Marina P., Iomdina Elena N., Baksheeva Viktoriia E., Shebardina Natalia G., Moysenovich Anastasia M., Bulgakov Timofey K., Petrov Sergey Yu, Shishkin Mikhail L., Tulush Sanchay S., Tiulina Veronika V., Pogodina Ekaterina I., Gancharova Olga S., Filippova Olga M., Baldin Alexey V., Goriainov Sergey V., Nikolskaya Arina I., Zalevsky Arthur O., Deviatkin Andrei A., Vologzhannikova Alisa A., Gorokhovets Neonila V., Litus Ekaterina A., Komarov Sergey V., Devred François, **Sergeeva Marina G.**, Mishin Alexey V., Bukhdruker Sergey S., Wu Lijie, Araujo Evandro A., Zamyatnin Jr Andrey A., Senin Ivan I., Zinchenko Dmitry V., Tsvetkov Philipp O., Borshchevskiy Valentin I., Permyakov Sergei E., Zernii Evgeni Yu. A role of pigment epithelium-derived factor in zinc-mediated mechanism of neurodegeneration in glaucoma // Communications Biology. -2025, -Vol. 8, 965, doi: 10.1038/s42003-025-08370-8

Сведения о научном руководителе
по диссертации Горбатенко Владислава Олеговича
«Взаимосвязь врожденного иммунитета и энергетического метаболизма в
клеточной модели гипергликемии на первичных астроцитах»

Научный руководитель: Чистяков Дмитрий Викторович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание:

Должность: ведущий научный сотрудник отдела биокинетики

Место работы: Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1

Тел.: +7 (495) 939-53-59

E-mail: fxb@genebee.msu.su

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.10 - Биомеханика и биоинженерия за последние 5 лет:

1. Firsov Alexander M., Franco Marcia S.F., **Chistyakov Dmitry V.**, Goriainov S.V., Sergeeva Marina G., Kotova Elena A., Fomich M.A., Bekish A.V., Sharko O.L., Shmanai V.V., Itri R., Baptista Mauricio S., Antonenko Yuri N., Shchepinov Mikhail S. Deuterated polyunsaturated fatty acids inhibit photoirradiation-induced lipid peroxidation in lipid bilayers // Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology. -2022. -Vol.229, -112425, doi: 10.1016/j.jphotobiol.2022.112425
2. Drozhdev Alexey I., Gorbatenko Vladislav O., Goriainov Sergey V., **Chistyakov Dmitry V.**, Sergeeva Marina G. ATP Alters the Oxylin Profiles in Astrocytes: Modulation by High Glucose and Metformin // Brain Sciences. - 2025. - Vol. 15(3), P.293, doi: 10.3390/brainsci15030293.
3. Gorbatenko Vladislav O., Goriainov Sergey V., Babenko Valentina A., Plotnikov Egor Y., **Chistyakov Dmitry V.**, Sergeeva Marina G. TLR3-mediated Astrocyte Responses in High and Normal Glucose Adaptation Differently Regulated by Metformin // Cell Biochemistry and Biophysics. - 2024. - Vol. 82, P. 2701-2715, doi: 10.1007/s12013-024-01380-z.
4. Vladislav O Gorbatenko, Sergey V Goriainov, Valentina A Babenko, Egor Y Plotnikov, Marina G Sergeeva, **Dmitry V Chistyakov**. Anti-Inflammatory Properties of Metformin During Cultivation of Primary Rat Astrocytes in a Medium with High Glucose Concentration // Biochemistry (Mosc). - 2022. - Vol. 87(7), P.577-589, doi: 10.1134/S000629792207001X.
5. **Chistyakov Dmitry V.**, Goriainov Sergei V., Astakhova Alina A., Sergeeva Marina G. High Glucose Shifts the Oxylin Profiles in the Astrocytes towards Pro-Inflammatory States. // Metabolites - 2021, V. 11, № 5, p. 311; doi:10.3390/metabo11050311

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.10,

д.б.н.

Д.В. Чистяков