

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Агаповой Ольги Игоревны на тему «Оптическая и зондовая нанотомография для структурного анализа микро- и макроносителей, клеток и тканей» по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Манухов Илья Владимирович

доктор биологических наук

Диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук «Структура lux-оперонов и механизмы регуляции типа «quorum sensing» у морских бактерий», 03.02.07 - генетика.

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией молекулярной генетики Центра исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)».

Почтовый адрес: 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.

Телефон: 8 (905) 562 29 24

Электронная почта: manukhovi@mail.ru

Адрес в сети интернет: https://mipt.ru/science/labs/molecular_genetics_lab/

Перечень публикаций официального оппонента

Манухова Ильи Владимировича:

1. Kessenikh A., Gnuchikh E, Bazhenov S, Bermeshev M, Pevgov V, Samoilov V, Shorunov S, Maksimov A, Yaguzhinsky L, Manukhov I. / Genotoxic effect of 2,2'-bis(bicyclo[2.2.1] heptane) on bacterial cells. // PLoS One. 2020. Vol. 15(8). P. e0228525. doi: 10.1371/journal.pone.0228525.
2. Bazhenov S., Novoyatlova U., Scheglova E., Fomin V., Khrulnova S., Melkina O., Chistyakov V., Manukhov I. / Influence of the luxR Regulatory Gene Dosage and Expression Level on the Sensitivity of the Whole-Cell Biosensor to Acyl-Homoserine Lactone. Biosensors. // 2021. Vol. 11(6). P. 166. doi: bios11060166.
3. Bazhenov S., Melkina O., Fomin V., Scheglova E., Krasnik P., Khrulnova S., Zavilgelsky G., Manukhov I. / LitR directly upregulates autoinducer synthesis and

luminescence in *Aliivibrio logei*. // PeerJ. 2021. Vol. 9. P. e12030. doi: 10.7717/peerj.12030.

4. Burmistrov V., Morisseau C., Babkov D.A., Golubeva T., Pitushkin D., Sokolova E.V., Vasipov V., Kuznetsov Y., Bazhenov S.V., Novoyatlova U.S., Bondarev N.A., Manukhov I.V., Osipova V., Berberova N., Spasov A.A., Butov G.M., Hammock B.D. / Anti-Inflammatory Activity of Soluble Epoxide Hydrolase Inhibitors Based on Selenoureas Bearing an Adamantane Moiety. // International Journal of Molecular Sciences. 2022. Vol. 23(18). P. 10710. doi: 10.3390/ijms231810710.

5. Nazarov P.A., Khrulnova S.A., Kessenikh A.G., Novoyatlova U.S., Kuznetsova S.B., Bazhenov S.V., Sorochkina A.I., Karakozova M.V., Manukhov I.V. / Observation of Cytotoxicity of Phosphonium Derivatives Is Explained: Metabolism Inhibition and Adhesion Alteration. // Antibiotics. 2023. V. 12(4). P. 720. doi: 10.3390/antibiotics12040720.

6. Kessenikh A.G., Novoyatlova U.S., Bazhenov S.V., Stepanova E.A., Khrulnova S.A., Gnuchikh E.Y., Kotova V.Y., Kudryavtseva A.A., Bermeshev M.V., Manukhov I.V. / Constructing of *Bacillus subtilis*-Based Lux-Biosensors with the Use of Stress-Inducible Promoters. // International Journal of Molecular Sciences. 2021. Vol. 22(17). P. 9571. doi: 10.3390/ijms22179571.

7. Власов А.В., Рижиков Ю.Л., Манухов И.В., Баженов С.В., Куракин С.А., Муругова Т.Н., Иваньков А.И., Ской В.В., Рогачев А.В., Вертелецкий Д.П., Исламов А.Х., Кучерка Н., Горделий В.И., Куклин А.И. Возможности исследования биологических объектов на установке импульсного реактора // Биофизика. 2023. Т. 68. №2. С. 275-291. doi: 10.31857/S0006302923020096.

8. Vlasov AV, Maliar NL, Bazhenov SV, Nikelshparg EI, Brazhe NA, Vlasova AD, Osipov SD, Sudarev VV, Ryzhykau YL, Bogorodskiy AO, Zinovev E.V., Rogachev A.V., Manukhov I.V., et al. / Raman Scattering: From Structural Biology to Medical Applications. // Crystals. 2020; 10(1):38. <https://doi.org/10.3390/cryst10010038>

Перечень публикаций подтверждаю
д.б.н.



/Манухов И.В./

10.10.2024г.

Подпись д.б.н. Манухова Ильи Владимировича заверяю:

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ М.П.
АДМИНИСТРАТОР КАНЦЕЛЯРИИ
АДМИНИСТРАТИВНОГО ОТДЕЛА
О.А. КОРАБЛЕВА

