

Манухов Илья Владимирович, доктор биологических наук (специальность 03.02.07 - генетика), заведующий лабораторией молекулярной генетики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»

Адрес: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.

Телефон: +7 (905) 562 29 24

e-mail: manukhovi@mail.ru

Перечень опубликованных работ по специальности оппонируемой диссертации:

1. Journal of Bacteriology 2010, Vol. 192, No. 20 p. 549-51. Ilya V. Manukhov, Ol'ga E. Melkina, Ignatii I. Goryanin, Ancha V. Baranova, and Gennadii B. Zavilgelsky. The N-terminal domain of the *Aliivibrio fischeri* LuxR is a target of the GroEL chaperonin.
2. Российские Нанотехнологии 2011, т 6 №5–6 С. 75-78. Г.Б. Завильгельский, В.Ю. Котова, И.В. Манухов. Наночастицы диоксида титана (TiO₂) индуцируют в бактериях стрессовые реакции, фиксируемые специфическими lux-биосенсорами.
3. Journal of Bacteriol. 2011 Vol. 193, No. 15 p. 3998–4001. Manukhov IV, Khrul'nova SA, Baranova A, Zavilgelsky GB. Comparative analysis of the lux operons in *Aliivibrio logei* KCh1 (Kamchatka isolate) and *Aliivibrio salmonicida*.
4. Молекулярная биология 2011, т. 45(3):524-8 О. Е. Мелькина, И. В. Манухов, В. Ю. Котова, Г. Б. Завильгельский. Влияние шаперонов IbrAB и ClpA на DnaK-зависимый рефолдинг бактериальных люцифераз в клетках *Escherichia coli*.
5. Биотехнология, 2012, № 4, С. 89–96. О.Е. Мелькина, Б. В. Тяглов, И.В. Манухов, С.В. Антонова, Е.Д. Барсуков, И.И. Малахова, В.Д. Красиков, А.С. Яненко, С.П. Синеокий. Метод количественной высокоэффективной тонкослойной хроматографии для определения содержания L-треонина и сопутствующих ему аминокислот в культуральных жидкостях.
6. Труды МФТИ, 2013. том 5 №1(17), с. 103-111. Горянин И.И., Котова В.Ю., Краснопеева Е.Д., Чубуков П.А., Балабанов В.П., Пустовойт К.С., Чалкин С.Ф., Шатров Я.Т., Завильгельский Г.Б., Манухов И.В. Генотоксическое действие 1,1 - диметилгидразина определяется алкилирующими соединениями, возникающими при его окислении, и перекисью водорода.
7. Фармация. 2013. № 8. С. 37-40. Мальдов Д.Г., Ильичев А.В., Чубарова Г.Д., Манухов И.В., Григорян С.С., Бельков А.П., Андропова В.Л., Галегов Г.А. Нуклеиновые кислоты в составе СТИМФОРТЕ.
8. Биохимия. – 2014. – Т. 79. – № 1. – С. 79-86. Мелькина О.Е., Горянин И.И., Манухов И.В., Баранова А.В., Колб В.А., Светлов М.С., Завильгельский Г.Б. Триггер Фактор осуществляет рефолдинг гетеродимерных, но не мономерных люцифераз.
9. Прикладная биохимия и микробиология, 2014, том 50, № 1, с. 112–117. В. Ю. Котова, К. В. Рыженкова, И. В. Манухов, Г. Б. Завильгельский. Индуцируемые

специфические lux-биосенсоры для детекции антибиотиков: конструирование и основные характеристики.

10. Current Topics in Peptide & Protein Research 2014 Volume 15 Pages: 25 – 33. I. I. Goryanin, O. E. Melkina, I. V. Manukhov, G. B. Zavilgelsky,* and J. G. Wall. Comparative chaperone activities of trigger factors from mesophilic and psychrophilic bacteria.
11. Труды ВНИРО– 2015. – Т. 157. – С. 23–30. М.Н. Коноплева, С.А. Хрульнова, М.С. Осетрова, Д.И. Дегтев, И.В. Манухов, Г.Б. Завильгельский. Анализ люминесцирующей микрофлоры кишечника рыб студёных морей: Белого, Берингова и Охотского
12. Молекулярная биология. - 2015. - Т. 49, № 6. - С. 1035-1040. Мелькина О. Е., Котова В. Ю., Коноплева М.Н., Манухов И. В., Пустовойт К. С., Завильгельский Г. Б. Фотореактивация УФ-облученных бактерий *Escherichia coli* АВ 1886 *uvrA6*, индуцируемая свечением люциферазы *Photobacterium leiognathi*.
13. Acta Naturae. 2015 Oct-Dec;7(4):128-35. Anufrieva NV, Morozova EA, Kulikova VV, Bazhulina NP, Manukhov IV, Degtev DI, Gnuchikh EY, Rodionov AN, Zavilgelsky GB, Demidkina TV. Sulfoxides, Analogues of L-Methionine and L-Cysteine As Pro-Drugs against Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria.
14. Microbiology. 2016 Feb 3. doi: 10.1099/mic.0.000253. Khrulnova SA, Baranova A, Bazhenov SV, Goryanin II, Konopleva MN, Maryshev IV, Salykhova AI, Vasilyeva AV, Manukhov IV, Zavilgelsky GB. Lux-operon of the Marine Psychrophilic Bacteria *Aliivibrio logei*: a Comparative Analysis of the LuxR1/LuxR2 Regulatory Activity in *Escherichia coli* cells.
15. Biochem Biophys Res Commun. 2016 Apr 8. 473(4):1158-62. doi: 10.1016/j.bbrc.2016.04.032. Konopleva MN, Khrulnova SA, Baranova A, Ekimov LV, Bazhenov SV, Goryanin II, Manukhov IV. A combination of luxR1 and luxR2 genes activates Pr-promoters of psychrophilic *A. logei* lux-operon independently of chaperonin GroEL/ES and protease Lon at high concentrations of autoinducer.