

## СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по кандидатской диссертации Коноплевой Марии Николаевны «Механизмы регуляции «quorum sensing» системы первого типа психрофильных люминесцирующих бактерий *Aliivibrio logei*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика» (биологические науки).

Ф.И.О.	Гражданство	Место основной работы, должность	Учёная степень, звание	Основные работы
Манухов Илья Владимирович	РФ	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (МФТИ), Зав. лаб. молекулярной генетики.	Доктор биологических наук по специальности «генетика» (03.02.07)	<p>1) J. Biol. Chem. V.275. 134. P.26523-26529. Tchurikov N.A., Chistyakova L.G., Manukhov I.V., Zavilgelsky G.B., Chernov B.K., Golova Yu.B. 2000. Gene-specific silencing by expression of parallel complementary RNA in <i>Escherichia coli</i>.</p> <p>2) Мол. Биол. Т. 35 №2. С. 268-277. Завильгельский Г.Б., Манухов И.В. (2001) "Quorum sensing", или как бактерии "разговаривают" друг с другом.</p> <p>3) Биохимия (Biochemistry (Mosc)) 2002 Sep;67(9):986-92., Г. Б. Завильгельский, В. Ю. Котова, М. М. Мажуль, И. В. Манухов Роль шаперонов Hsp70 (DnaK-DnaJ-GrpE) и Hsp100 (ClpA и ClpB) в рефолдинге и повышенной термостабильности бактериальных люцифераз в клетках <i>Escherichia coli</i>.</p> <p>4) J Bacteriol. 2005 Jun; 187(11):3889-93. Manukhov IV, Mamaeva DV, Rastorguev SM, Faleev NG, Morozova EA, Demidkina TV, Zavilgelsky GB. A gene encoding L-methionine gamma-lyase is present in Enterobacteriaceae family genomes: identification and characterization of <i>Citrobacter freundii</i> L-methionine gamma-lyase.</p> <p>5) Mutation Research. 2007 Dec 1;634(1-2):172-6. Zavilgelsky G.B., Kotova V.Yu., and Manukhov I.V. Action of asymmetric 1,1-dimethylhydrazine on bacterial cells is determined by hydrogen peroxide.</p> <p>6) Биотехнология 2009, №6, С. 16-25. Манухов И. В., Котова В.Ю., Завильгельский Г. Б. Lux-биосенсоры для детекции SOS-ответа, теплового шока и окислительного стресса.</p> <p>7) Journal of Bacteriology 2010, Vol. 192, No. 20 p. 549-51. Пья V. Manukhov, Ol'ga E. Melkina, Ignatii I. Goryanin, Ancha V. Baranova, and Gennadii B. Zavilgelsky. The N-terminal domain of the <i>Aliivibrio fischeri</i> LuxR is a target of the GroEL chaperonin.</p> <p>8) 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 <i>Aliivibrio logei</i> KCh1 (Kamchatka isolate) and <i>Aliivibrio salmonicida</i>.</p> <p>9) 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</p>

			<p>Охотского</p> <p>10) 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 <i>Escherichia coli</i> AB 1886 <i>uvrA6</i>, индуцируемая свечением люциферазы <i>Photobacterium leiognathi</i>.</p> <p>11) 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 <i>Aliivibrio logei</i>: a Comparative Analysis of the LuxR1/LuxR2 Regulatory Activity in <i>Escherichia coli</i> cells.</p> <p>12) 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 <i>A. logei</i> lux-operon independently of chaperonin GroEL/ES and protease Lon at high concentrations of autoinducer.</p>
--	--	--	--

Зав лаб. лаборатории молекулярной генетики,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (МФТИ),

Адрес: 141700, Московская обл., г.Долгопрудный, Институтский пер., д.9, Лабораторный корпус, 224, 224”А”.

Тел: моб. +7(905)562-2924

Е-mail: [manukhovi@mail.ru](mailto:manukhovi@mail.ru)

доктор биологических наук

16 ноября 2016 г.

Манухов Илья Владимирович