

### Сведения

о ведущей организации по диссертационной работе Пахаруковой Марии Юрьевны на тему  
«Структурно-функциональная организация системы метаболизма ксенобиотиков у  
возбудителя описторхоза *Opisthorchis felineus* (Rivolta, 1884)», представленной на соискание  
ученой степени доктора биологических наук  
по специальности «03.01.03 – молекулярная биология»

Защита диссертации состоится 17 марта 2017 г. на заседании диссертационного совета  
Д 208.020.01 при Федеральном бюджетном учреждении науки Государственный научный  
центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора  
(630559, р.п. Кольцово, Новосибирская область, Россия)

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской  
академии наук

Сокращенное название организации: ИХБФМ СО РАН

Директор: ВЛАСОВ Валентин Викторович, академик РАН, доктор химических наук

Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8

Телефон: +7 (383) 363-51-50

Факс: +7 (383) 363-51-53

e.mail: [niboch@niboch.nsc.ru](mailto:niboch@niboch.nsc.ru)

сайт организации - <http://www.niboch.nsc.ru/doku.php/ru/contacts>

Основные направления деятельности: -----

Научная деятельность по направлениям:

Геномика, протеомика, структура и функции биомолекул и надмолекулярных комплексов,  
направленные воздействия на генетические структуры; биоинженерия, синтез биополимеров и  
синтетическая биология;

Биотехнологии: генотерапия, клеточные технологии регенеративной медицины,  
нанобиотехнологии;

Клиническая и трансляционная медицина, генетические основы персонализированной медицины,  
физиология, молекулярные основы иммунитета и онкогенеза;

Экология организмов и сообществ, сообщества экстремофильных микроорганизмов, вирусные и  
бактериальные агенты в организме млекопитающих.

Основные публикации, связанные с тематикой анализируемой диссертационной работы (2010-  
2016 гг.)

1. Timofeeva AM, Ivanisenko NV, Buneva VN, Nevinsky GA. Systemic lupus erythematosus: molecular cloning and analysis of recombinant monoclonal kappa light chain NGTA2-Me-pro-ChTr possessing two different activities-trypsin-like and metalloprotease. Int Immunol. 2015 Dec;27(12):633-45. doi: 10.1093/intimm/dxv042.
2. Tolmacheva AS, Blinova EA, Ermakov EA, Buneva VN, Vasilenko NL, Nevinsky GA. IgG abzymes with peroxidase and oxidoreductase activities from the sera of healthy humans. J Mol Recognit. 2015 Sep;28(9):565-80. doi: 10.1002/jmr.2474.
3. Oncolytic virus efficiency inhibited growth of tumour cells with multiple drug resistant phenotype in vivo and in vitro. Goncharova E.P., Ruzhenkova J.S., Petrov I.S., Shchelkunov S.N., Zenkova M.A. Journal of Translational Medicine. 2016 V. 14 N 1 P. 241.

4. Bonder M.J., Kurilshchikov A.M., Tigchelaar E.F., Mujagic Z., Imhann F., Vila A.V., Deelen P., Vatanen T., Schirmer M., Smeekens S.P., Zhernakova D.V., Jankipersadsing S.A., Jaeger M., Oosting M., Cenit M.C., Masclee A.A., Swertz M.A., Li Y., Kumar V., Joosten L., Harmsen H., Weersma R.K., Franke L., Hofker M.H., Xavier R.J., Jonkers D., Netea M.G., Wijmenga C., Fu J., Zhernakova A. The effect of host genetics on the gut microbiome. *Nature Genetics*. 2016 V. 48 N 11 P. 1407-1412.
5. Hoppins J.J., Gruber D.R., Mearns H.L., Kiryutin A.S., Kasymov R.D., Petrova D.V., Endutkin A.V., Popov A.V., Yurkovskaya A.V., Fedechkin S.O., Brockerman J.A., Zharkov D.O., Smirnov S.L. 8-Oxoguanine affects DNA backbone conformation in the EcoRI recognition site and inhibits its cleavage by the enzyme. *PloS ONE* 2016 V. 11. N 10 e0164424.
6. Torgasheva N.A., Menzorova N.I., Sibirtsev Y.T., Rasskazov V.A., Zharkov D.O., Nevinsky G.A. Base excision DNA repair in the embryonic development of the sea urchin, *Strongylocentrotus intermedius*. *Mol. BioSyst.* 2016 V. 12 N 7 P. 2247-2256.
7. Abeldenov S, Talhaoui I, Zharkov DO, Ishchenko AA, Ramanculov E, Saparbaev M, Khassenov B. Characterization of DNA substrate specificities of apurinic/apyrimidinic endonucleases from *Mycobacterium tuberculosis*. *DNA Repair (Amst)*. 2015 Sep;33:1-16. doi: 10.1016/j.dnarep.2015.05.007.
8. Kuznetsov NA, Kladova OA, Kuznetsova AA, Ishchenko AA, Saparbaev MK, Zharkov DO, Fedorova OS. Conformational Dynamics of DNA Repair by *Escherichia coli* Endonuclease III. *J Biol Chem*. 2015 Jun 5;290(23):14338-49. doi: 10.1074/jbc.M114.621128.
9. Kuznetsov NA, Bergonzo C, Campbell AJ, Li H, Mechetin GV, de los Santos C, Grollman AP, Fedorova OS, Zharkov DO, Simmerling C. Active destabilization of base pairs by a DNA glycosylase wedge initiates damage recognition. *Nucleic Acids Res*. 2015 Jan;43(1):272-81. doi: 10.1093/nar/gku1300.
10. Ape L, Joldybayeva B, Prorok P, Grin IR, Zharkov DO, Ishenko AA, Tudek B, Bissenbaev AK, Saparbaev M. Cloning and characterization of a wheat homologue of apurinic/apyrimidinic endonuclease *PLoS One*. 2014 Mar 25;9(3):e92963. doi: 10.1371/journal.pone.0092963. Erratum in: *PLoS One*. 2014;9(6):e101795
11. Kuznetsov NA, Faleev NG, Kuznetsova AA, Morozova EA, Revtovich SV, Anufrieva NV, Nikulin AD, Fedorova OS, Demidkina TV. Pre-steady-state kinetic and structural analysis of interaction of methionine  $\gamma$ -lyase from *Citrobacter freundii* with inhibitors. *J Biol Chem*. 2015 Jan 2;290(1):671-81. doi: 10.1074/jbc.M114.586511.

Ученый секретарь  
организации



*Исеев*  
*Алексей Сергеевич*  
*30.11.2016*