

# Подготовленные к публикации научные работы (к семинару 24.07.2017)

- 1. Получение гидрогелей ксантан-ПВС и анализ их применимости как носителей хлорофилла**  
Авторы: Бабиченко Н.П., Шаталова А.Ю., Готовцев П.М., Бадранова Г.У., Сергеева Я.Э., Горин К.В. и Василов Р.Г.  
Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова**
- 2. Анализ существующих подходов к изучению движения носителя заряда по нуклеиновым кислотам**  
Авторы: Галченкова М.А., Готовцев П.М., Василов Р.Г.  
Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова**
- 3. MiRImpact as a Methodological Tool for the Analysis of MicroRNA at the Level of Molecular Pathways**  
Авторы: Anton A. Buzdin, Nikolay M. Borisov  
Издание: **Handbook of Nutrition, Diet, and Epigenetics**
- 4. Gene expression and molecular pathway activation signatures of MYCN-amplified neuroblastomas**  
Авторы: Ivan Petrov, Maria Suntsova, Elena Ilnitskaya, Sergey Roumiantsev, Maxim Sorokin, Andrew Garazha, Pavel Spirin, Timofey Lebedev, Nurshat Gaifullin, Sergey Larin, Olga Kovalchuk, Dmitry Konovalov, Vladimir Prassolov, Alexander Roumiantsev, Anton Buzdin  
Журнал: **Oncotarget**
- 5. Data aggregation at the level of molecular pathways improves stability of experimental transcriptomic and proteomic data**  
Авторы: Nicolas Borisov, Maria Suntsova, Maxim Sorokin, Andrew Garazha, Olga Kovalchuk, Alexander Aliper, Elena Ilnitskaya, Ksenia Lezhnina, Mikhail Korzinkin, Victor Tkachev, Vyacheslav Saenko, Yury Saenko, Dmitry G. Sokov, Nurshat M. Gaifullin, Kirill Kashintsev, Valery Shirokorad, Irina Shabalina,

Alex Zhavoronkov, Bhubaneswar Mishra, Charles R. Cantor,  
Anton Buzdin

Журнал: **Cell Cycle**

**6. Acquired resistance to tyrosine kinase inhibitors may be linked with the decreased sensitivity to X-ray irradiation**

Авторы: Maxim Sorokin, Roman Kholodenko, Maria Suntsova, Anna Grekhova, Margarita Pustovalova, Natalia Vorobyeva, Irina Kholodenko, Galina Malakhova, Andrew Garazha, Raif Vasilov, Elena Poddubskaya, Olga Kovalchuk, Leila Adamyan, Daria Allina, Denis Kuzmin, Andreyan Osipov, Anton Buzdin

Журнал: **Oncotarget**

**7. Mathematical justification of expression-based pathway activation scoring (PAS)**

Авторы: Alexander M. Aliper, Michael B. Korzinkin, Natalia B. Kuzmina, Alexander A. Zenin, Larisa S. Venkova, Philip Yu. Smirnov, Alex A. Zhavoronkov, Anton A. Buzdin, and Nikolay M. Borisov

Журнал: **Methods in molecular biology**

**8. Total profiling of human molecular pathways affected by the endogenous retroviruses at the level of gene expression regulation**

Авторы: Buzdin A., Sorokin M., Nikitin D., Tkachev V., Petrov I., Garazha A., Suntsova M., Borisov N.

Журнал: **Frontiers in Immunology**

**9. High throughput functional screening of endogenous retroviral Env genes in human normal and cancer tissues**

Авторы: Buzdin A., Sorokin M., Nikitin D., Tkachev V., Petrov I., Garazha A., Suntsova M., Borisov N.

Журнал: **Frontiers in Microbiology**

**10. Bioinformatics Meets Biomedicine: OncoFinder, a Quantitative Approach for Interrogating Molecular Pathways Using Gene Expression Data**

Авторы: Buzdin A., Prassolov V., Zhavoronkov A., Borisov N.

Журнал: **Methods in molecular biology**

**11. Астаксантин: получение, свойства, применение**

Авторы: Ульянова Ю.В., Горин К.В., Сергеева Я.Э., Василев Р.Г.

Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова**