

**ОТЧЕТ
О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ИНСТИТУТА ЦИТОЛОГИИ РАН
в 2018 г.**

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**В 2018 г. Институт работал по трем направлениям
Программы ФНИ государственных академий наук на
2013-2020 гг.:**

57. Структура и функции биомолекул и надмолекулярных комплексов, протеомика, биокатализ : 2 темы ГЗ (1+1)

59. Молекулярные механизмы клеточной дифференцировки, иммунитета и онкогенеза: 1 тема ГЗ

60. Клеточная биология, теоретические основы клеточных технологий: 6 тем ГЗ (1+5)

Итого 9 тем по ГЗ: 3 основные и 6 по программам Президиума РАН

НАУЧНЫЕ ТЕМЫ

всего -69

в том числе:

Бюджетные темы – 3

Темы по Программам Президиума РАН – 6

Темы по грантам РНФ – 24

Грант Правительства РФ -1

Темы по грантам РФФИ – 38

в 2018 г. получено:

8 грантов РНФ и

19 грантов РФФИ, из них 2 – мол_а_вед и 3 – мк

Финансирование ИНЦ РАН

(в тыс. руб.)

ГЗ базовое финансирование	217 347,8
из них Программы ПРАН	9 008,0
ГЗ услуги (аспирантура)	2 280,2
Стипендия аспирантов	2 471,1
РНФ	85 481,2
РНФ комплексный	76 875,0
Грант Правительства РФ	25 000,0
РФФИ	26 806,5
Хоз. договора	16 850,4
Аренда	5 436,5
Общая сумма:	458 673, 74

Бюджет – 54 %, внебюджет – 46 %

Средняя зарплата научных сотрудников -125 тыс.руб.
не научных сотрудников - 48 тыс.руб.

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

Статей – 266, из них 144 – иностранных, 122 – российских
Тезисов – 283, из них 115 – иностранных, 168 – российских
Главы/статьи в книгах – 8, из них 2 иностранных, 6 российских

Монографии:

- ✂ Д.С. Боголюбов. Интерхроматиновые гранулы – универсальные структуры клеточного ядра: Морфология, молекулярный состав, функции. СПб: Наука, 2018. 190 с. ISBN 978-5-02-039733-0.
- ✂ Г.Г. Полянская, А.С. Мусорина. Коллекция культур клеток позвоночных: создание, деятельность, каталог. СПб: изд-во Политехнического университета, 2018. 185 с. ISBN 978-5-7422-6154-4.

Сборник:

- ✂ Информационный бюллетень «Клеточные культуры» под редакцией М.С.Богдановой, Г.Г. Полянской, А.М. Кольцовой. СПб: издательство Политехнического университета, 2018. № 34, 102 с. ISSN 2077-6055.

Публикации ИИНЦ РАН в информационно-аналитических системах научного цитирования

2014	2015	2016	2017	2018
WoS				
93	128	151	151 (131)*	128
Scopus				
125	141	177	164 (153)*	153
РИНЦ				
101	148	185	239 (205)*	130**

* В скобках указано кол-во публикаций на конец декабря 2017 г.

** Дата обновления показателей в системе 19 ноября 2018 г.

12 ПУБЛИКАЦИЙ С НАИВЫСШИМ ИМПАКТ-ФАКТОРОМ

-  **IF 13,578** Shcherbakova D.M., Stepanenko Olesya V., Turoverov K.K., Verkhusha V.V.. 2018. Near-Infrared Fluorescent Proteins: Multiplexing and Optogenetics across Scales. Trends in Biotechnology. 36(12): 1230-1243.
-  **IF 12,08** Canfarotta F, Lezina L, Guerreiro A, Czulak J, Petukhov A, Daks A, Smolinska-Kempisty K, Poma A, Piletsky S, Barlev NA. 2018. Specific Drug Delivery to Cancer Cells with Double-Imprinted Nanoparticles against Epidermal Growth Factor Receptor. Nano letters. 18 (8), 4641-4646.
-  **IF 9,504** Kalinin N., Guzmán-Sáenz A., Prieto Y., Shkolnikov M., Kalinina V., Lupercio E.. 2018. Self-organized criticality and pattern emergence through the lens of tropical geometry. PNAS USA. 115 (35): E8135-E8142.
-  **IF 9,13** Stangl S, Tei L, De-Rose F, Reder S, Martinelli J, Sievert W, Shevtsov M, Öllinger R, Rad R, Schwaiger M, Alessandria CD, Multhoff G. 2018. Preclinical evaluation of the Hsp70 peptide tracer TPP-PEG24-DFO[89Zr] for tumor-specific PET/CT imaging. Cancer Research. 78(21):6268-6281.
-  **IF 8,749** Rossin F, Villella VR, D'Eletto M, Farrace MG, Esposito S, Ferrari E, Monzani R, Occhigrossi L, Pagliarini V, Sette C, Cozza G, Barlev NA, Falasca L, Fimia GM, Kroemer G, Raia V, Maiuri L, Piacentini M. 2018 TG2 regulates the heat-shock response by the post-translational modification of HSF1. EMBO Reports. 19(7). pii: e45067. doi: 10.15252/embr.201745067.
-  **IF 8,655** Ilatovskaya DV, Blass G, Palygin O, Levchenko V, Pavlov TS, Grzybowski MN, Winsor K, Shuyskiy LS, Geurts AM, Cowley AW, Birnbaumer L, Staruschenko A. 2018. A NOX4/TRPC6 Pathway in Podocyte Calcium Regulation and Renal Damage in Diabetic Kidney Disease. Journal of the American Society of Nephrology. 29 (7): 1917-1927.

12 ПУБЛИКАЦИЙ С НАИВЫСШИМ ИМПАКТ-ФАКТОРОМ

- **IF 8,22** Tulchinsky E, Demidov O, Kriajevska M, Barlev NA, Imyanitov E. 2018. EMT: A mechanism for escape from EGFR-targeted therapy in lung cancer. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Reviews on Cancer.* 1871(1):29-39.
- **IF 8,00** Galluzzi L, Vitale I, Aaronson SA, Abrams JM, Adam D, Agostinis P, Alnemri ES, Altucci L, Amelio I, Andrews DW, Annicchiarico-Petruzzelli M, Antonov AV, Arama E, Baehrecke EH, Barlev NA и еще 153 автора. 2018. Molecular mechanisms of cell death: recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death. *Cell Death and Differentiation.* 25: 486-541.
- **IF 7,273** Miller B., Blumenthal S., Shalygin A., Wright K., Staruschenko A., Imig J, Sorokin A. 2018. Inactivation of p66Shc Decreases Afferent Arteriolar KATP Channel Activity and Decreases Renal Damage in Diabetic Dahl SS Rats. *Diabetes.* 67(11): 2206-2212.
- **IF 6,854** Fedorova O, Petukhov A, Daks A, Shuvalov O, Leonova T, Vasileva E, Aksenov N, Melino G, Barlev NA. 2018. Orphan receptor NR4A3 is a novel target of p53 that contributes to apoptosis. *Oncogene.* Nov 19. doi: 10.1038/s41388-018-0566-8.
- **IF 6,721** Fonin A.V., Darling A.L., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Uversky V.N. 2018. Intrinsically disordered proteins in crowded milieu: when chaos prevails within the cellular gumbo. *Cellular and Molecular Life Sciences* 75(21): 3907–3929.
- **IF 6.02** Lyublinskaya OG, Antonov SA, Gorokhovtsev SG, Pugovkina NA, Kornienko JS, Ivanova JS, Shatrova AN, Aksenov ND, Zenin VV, Nikolsky NN. 2018. Flow cytometric HyPer-based assay for hydrogen peroxide. *Free Radical Biology and Medicine.* 128:40-49.

И еще 9 публикаций с IF выше 5

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

Защищено 3 кандидатские диссертации

1 - по специальности «Клеточная биология, цитология, гистология»

Матанцева Ольга Валерьевна (рук. С.О. Скарлато)

2 - по специальности «Молекулярная биология»

Васильева Елена Андреевна (рук. Н.А.Барлев)

Остромышенский Дмитрий Игоревич (рук. О.И. Подгорная)

Защита докторской диссертации по специальности «Молекулярная биология» Байтин Дмитрий Михайлович

НАГРАДЫ

Барлев Н.А. - присвоение почетного звания Профессор РАН

ФАНО России, Ведомственные награды:

Казначеева Е.В. - Почетная грамота

Шалыгин А.В., Аксенов Н.Д., Тюряева И.И., Морозова О.А. –
Благодарности

Спасибо за внимание!