

Специальность:	<b>03.01.03 Молекулярная биология</b>
Год	Выходные данные публикации/патента/проч. Достижения
2014	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2014 Способность гипертермофильных Crenarchaeota к разложению труднодоступных белков (<math>\alpha</math>- и <math>\beta</math>-кератинов). Биджиева С.Х., <b>Дербикова К.С.</b>, Кубланов И.В., Бонч-Осмоловская Е.А. в журнале Микробиология, издательство Академиздатцентр "Наука" (Москва), том 83, № 6, с. 743-751.</li> <li>2014 Эволюция <math>\alpha</math> и <math>\beta</math> глобиновых генов и их регуляторных систем в свете гипотезы доменной организации генома. Яровая О.В., Юдинкова Е.С., Петрова Н.В., Долгушин К.В., <b>Ковина А.В.</b>, <b>Нефедочкина А.В.</b>, Васецкий Е.С., Разин С.В. в журнале Биохимия, издательство ИКЦ «Академкнига» (Москва), том 79, с. 1405-1416.</li> </ol> <p><b>Тезисы докладов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2014 Study of newly isolated Thermofilum species allows proposal of a novel Crenarchaeal order. Podosokorskaya O.A., <b>Derbikova K.S.</b>, Merkel A.Y., Dominova I.N., Toshchakov S.V., Patrushev M.V., Kochetkova T.V., Lebedinsky A.V., Bonch-Osmolovskaya E.A., Kublanov I.V. в сборнике Всероссийский симпозиум с международным участием «Современные проблемы физиологии, экологии и биотехнологии микроорганизмов», место издания МАКС Пресс Москва, тезисы, с. 11.</li> <li>2014 Study of newly isolated Thermofilum species allows proposal of a novel Crenarchaeal order. Podosokorskaya O.A., <b>Derbikova K.S.</b>, Merkel A.Y., Dominova I.N., Toshchakov S.V., Patrushev M.V., Kochetkova T.V., Lebedinsky A.V., Bonch-Osmolovskaya E.A., Kublanov I.V. в сборнике 10th International Congress "Extremophiles". 7-11 September 2014, Saint Petersburg, Russia. Book of abstracts, тезисы, с. 318.</li> <li>2014 Функциональный анализ главного регуляторного элемента домена <math>\alpha/\beta</math>-глобиновых генов Danio regio. (Устный доклад). Авторы: Петрова Н.В., <b>Ковина А.П.</b> XXI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов", Москва, Россия, 7-11 апреля 2014.</li> <li>2014 Mobility of broken proto-oncogenes within nuclear space of cells treated with DNA topoisomerase poisons (Устный доклад). Авторы: Rubtsov M.A., <b>Lomov N.A.</b>, Alexeyevsky D.A., Alexeevski A.V., Razin S.V. and Iarovaia O.V. VII International Meeting From Molecular to Cellular Events in Human Pathologies, Латвия, 17-20 октября 2014.</li> <li>2014 Локализация протоонкогена MLL относительно территории 11 хромосомы внутри ядра в условиях ингибирования топоизомераз (Устный доклад). Авторы: Рубцов М.А., <b>Ломов Н.А.</b> XXI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, Россия, 14-18 апреля 2014.</li> </ol>
2015	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2015 Mechanisms of stress resistance and gene regulation in the radioresistant bacterium Deinococcus radiodurans. <b>Agarov A.A.</b>, Kulbachinskiy A.V. в журнале Biochemistry (Moscow), издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 80, № 10, с. 1201-1216.</li> <li>2015 Aim23 is an yeast mitochondrial translation initiation factor 3 which is unnecessary for protein synthesis. Kuzmenko A., <b>Derbikova K.</b>, Hauryliuk V., Kamenski P. в журнале Yeast, издательство John Wiley &amp; Sons Inc. (United States), том 32, с. 192-S193.</li> <li>2015 Complete genome sequence of and proposal of Thermofilum uzonense sp. nov. a novel hyperthermophilic crenarchaeon and emended description of the genus Thermofilum. Toshchakov S.V., Korzhenkov A.A., Samarov N.I., Mazunin I.O., Mozhey O.I., Shmyr I.S., <b>Derbikova K.S.</b>, Taranov E.A., Dominova I.N., Bonch-Osmolovskaya E.A., Patrushev M.V., Podosokorskaya O.A., Kublanov I.V. в журнале</li> </ol>

- Standards in genomic sciences, издательство Michigan State University and the Genomic Standards Consortium (East Lansing, MI, United States), том 10, 122.
4. 2015 CRISPR/Cas9 technology for targeted genome editing. **Lomov N.A.**, Borunova V.V., Rubtsov M.A. в журнале Biopolymers and Cell, издательство Naukova Dumka (Ukraine), том 31, № 4, с. 243-248.
  5. 2015 Обнаружение двунаправленных транскриптов в межгенной области домена  $\alpha$ -глобиновых генов кур. Юдинкова Е.С., **Нефедочкина А.В.**, Яровая О.В., Разин С.В. в журнале Молекулярная биология, том 49, № 6, с. 1002-1006.
  6. 2015 Crystal Structure of Phototoxic Orange Fluorescent Proteins with a Tryptophan-Based Chromophore. Pletneva Nadya V., Pletnev Vladimir Z., Sarkisyan Karen S., **Gorbachev Dmitry A.**, Egorov Evgeny S., Mishin Alexander S., Lukyanov Konstantin A., Zbigniew Dauter, Sergei Pletnev в журнале PLoS ONE, издательство Public Library of Science (United States), том 10, №12, e0145740.
  7. 2015 Green fluorescent protein with anionic tryptophan-based chromophore and long fluorescence lifetime. Sarkisyan Karen S., Goryashchenko Alexander S., Lidsky Peter V., **Gorbachev Dmitry A.**, Bozhanova Nina G., Gorokhovatsky Andrey Yu, Pereverzeva Alina R., Ryumina Alina P., Zherdeva Victoria V., Savitsky Alexander P., Solntsev Kyril M., Bommarius Andreas S., Sharonov George V., Lindquist Jake R., Mikhail Drobizhev, Hughes Thomas E., Aleksander Rebane, Lukyanov Konstantin A., Mishin Alexander S. в журнале Biophysical Journal, издательство Biophysical Society (United States), том 109, №2, с. 380-9.
  8. 2015 KillerOrange, a Genetically Encoded Photosensitizer Activated by Blue and Green Light. Sarkisyan Karen S., Zlobovskaya Olga A., **Gorbachev Dmitry A.**, Bozhanova Nina G., Sharonov George V., Staroverov Dmitriy B., Egorov Evgeny S., Ryabova Anastasia V., Solntsev Kyril M., Mishin Alexander S., Lukyanov Konstantin A. в журнале PLoS ONE, издательство Public Library of Science (United States), том 10, №12, e0145287.

#### Тезисы и доклады:

1. 2015 Транскрипционные свойства Gre-подобных факторов радиоустойчивой бактерии *Deinococcus radiodurans* (Стендовый доклад). Авторы: **Агапов А.А.**, Кульбачинский А.В., Есюнина Д.М. 19 международная пушинская школа-конференция молодых ученых «Биология - наука XXI века», г. Пушино.
2. 2015 Aim23 is an yeast mitochondrial translation initiation factor 3 which is unnecessary for protein synthesis (Стендовый доклад). Авторы: Кузьменко А., **Дербинова К.**, Гаврилюк В., Каменский П.А. 27th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Fondazione Edmund Mach, Levico Terme, Италия, 6-12 сентября 2015.
3. 2015 Broken proto-oncogenes AML1 and MLL leave the inherent chromosome territories in human lymphoid cells treated with DNA topoisomerase II poison etoposide (Устный доклад). Авторы: **Nikolai Lomov**, Daniil Alexeevsky, Mikhail Rubtsov. VIII International meeting "From Molecular to Cellular Events in Human Pathologies", I. Beritashvili Center of Experimental Biomedicine, Tbilisi, Грузия, 18-20 октября 2015.
4. 2015 Statistical analysis reveals that broken proto-oncogenes AML1 and MLL leave their chromosome territories (Стендовый доклад). Авторы: **Ломов Н.А.**, Рубцов М.А., Алексеевский Д.А. Advanced Microscopy Meeting "Super-resolution in different dimensions", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 2-3 июня 2015.
5. 2015 Этопозид индуцирует разрывы в генах AML1 и MLL, вследствие чего они выходят к краю своих хромосомных территорий (Стендовый доклад). Авторы: **Ломов Н.А.**, Рубцов М.А., Алексеевский Д.А. XXII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2015", Москва, Россия, 13-17 апреля 2015.
6. 2015 Spherical, triangular, rhombic silver nanoparticles in DNA solutions. **Tolstyko E.A.**, Demidov V.N., Qiushi Z., Rolich V.I., Kasyanenko N.A. в сборнике EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS, серия 10th EBSA European Biophysics Congress, July 18th – 22th 2015, Dresden, Germany, место издания SPRINGER, том 42, тезисы, с. 71-71
7. 2015 ФОРМИРОВАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ДНК - НАНОЧАСТИЦЫ СЕРЕБРА. **Толстыко Е.А.** в сборнике Материалы XXVII Зимней молодежной научной школы «Перспективные направления физико-

	<p>химической биологии и биотехнологии», 9-12 февраля 2015, Москва, место издания Москва, тезисы, с. 144-144</p> <p><b>Индивидуальные достижения:</b></p> <p><b>1. Ломов Н.А.</b> Член программного комитета Ежегодной "Международной биологической универсиады МГУ", 20-22 ноября 2015, МГУ, Россия.</p>
2016	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2016 Regulation of transcription initiation by Gfh factors from <i>Deinococcus radiodurans</i>. <b>Agapov A.</b>, Esyunina D., Pupov D., Kulbachinskiy A. в журнале <i>Biochemical Journal</i>, издательство Portland Press, Ltd. (United Kingdom), том 473, № 23, с. 4493-4505.</li> <li>2. 2016 Regulation of translational pausing through the secondary channel of RNA polymerase. Esyunina D., <b>Agapov A.</b>, Kulbachinskiy A. в журнале <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i>, издательство National Academy of Sciences (United States), том 113, с. 1-6.</li> <li>3. 2016 Aim-less translation: loss of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> mitochondrial translation initiation factor mIF3/Aim23 leads to unbalanced protein synthesis. Kuzmenko A., <b>Derbikova K.</b>, Salvatori R., Tankov S., Atkinson GC, Tenson T., Ott M., Kamenski P., Haurlyiuk V. в журнале <i>Scientific reports</i>, издательство Nature Publishing Group (United Kingdom), том 6, № 18749, с. 1-9.</li> <li>4. 2016 Complete genome sequence of <i>Thermophilum uzonenseis</i> strain 1807-2T a novel hyperthermophilic crenarchaeon. Toshchakov S.V., Korzhenkov A.A., Samarov N.I., Mazunin I.O., Mozhey O., Shmyr I., <b>Derbikova K.S.</b>, Dominova I.S., Bonch-Osmolovskaya E.A., Patrushev M.V., Podosokorskaya O.A., Kublanov I.V. в журнале <i>Standards in genomic sciences</i>, издательство Michigan State University and the Genomic Standards Consortium (East Lansing, MI, United States), том 10, с. 1022.</li> <li>5. 2016 Characterization of the enhancer element of the <i>Danio rerio</i> minor globin gene locus <b>Nefedochkina A.V.</b>, Petrova N.V., Ioudinkova E.S., <b>Kovina A.P.</b>, Iarovaia O.V., Razin S.V. в журнале <i>Histochemistry and Cell Biology</i>, издательство Springer Verlag (Germany), том 145, с. 463-473.</li> <li>6. 2016 Главный регуляторный элемент (MRE) домена <math>\alpha/\beta</math>-глобиновых генов <i>Danio rerio</i> проявляет энхансерную активность по отношению к промоторам глобиновых генов эмбрионально-личиночного и взрослого субдоменов. <b>Ковина А.П.</b>, Петрова Н.В., Разин С.В., Яровая О.В. в журнале <i>Молекулярная биология</i>, том 50, № 6, с. 1020-1029.</li> <li>7. <b>2016</b> Transcriptome-based identification of PDGFA as a candidate secreted biomarker for hepatocellular carcinoma. Chesnokov M.S., <b>Krivtsova O.M.</b>, <b>Skovorodnikova P.A.</b>, Makarova A.S., Kustova I.F., Logacheva M.D., Penin A.A., Klepikova A.V., Shavochkina D.A., Kudashkin N.E., Moroz E.A., Patyutko Y.I., Kotelnikova E.A., Lazarevich N.L. в журнале <i>Biopolymers and Cell</i>, издательство Naukova Dumka (Ukraine), том 32, № 6, с. 418-432</li> <li>8. <b>2016</b> Аллель-специфическая экспрессия генов при канцерогенезе. <b>Кривцова О.М.</b>, Лазаревич Н.Л. в журнале <i>Успехи молекулярной онкологии</i>, том 3, № 1, с. 8-13</li> <li>9. <b>2016</b> Молекулярно-генетические особенности клинического прогноза ГЦР. Лазаревич Н.Л., <b>Кривцова О.М.</b>, <b>Сковородникова П.А.</b> в журнале <i>Злокачественные опухоли</i>, № 4s1, с. 40-45</li> <li>10. <b>2016</b> Plant-specific 4/1 polypeptide interacts with an endoplasmic reticulum protein related to human BAP31. <b>Pankratenko AV</b>, Atabekova AK, Lazareva EA, Baksheeva VE, Zhironkina OA, Zernii EY, Owens RA, Solovyev AG, Morozov SY в журнале <i>Planta</i>, издательство Springer Verlag (Germany), с. 1-13</li> <li>11. <b>2016</b> Роль света и фоторецепторов в регуляции роста ростка <i>Arabidopsis</i>. <b>Панкратенко А.В.</b>, Стриж И.Г. в журнале <i>Научный журнал "Рухis"</i>, № 8, с. 3-12</li> </ol>

**Тезисы и доклады:**

1. 2016 Role of N- and C-terminal extensions of yeast mtIF3 on its activity in vivo. **Derbikova K.**, Kuzmenko A., Klimontova M., Kamenski P. в сборнике Journal of WMS, место издания Berlin, Germany, том 2, тезисы, с. 102.
2. 2016 Зеленые флуоресцентные белки с большим временем жизни флуоресценции (Устный). Авторы: **Горбачев Д.А.**, Саркисян К.С., Лукьянов К.А., Мишин А.С., Горященко А.С. V Съезд физиологов СНГ, V Съезд Биохимиков России, Сочи, Россия, 4-8 октября 2016.
3. 2016 Роль белков NusA и Gfh в регуляции пауз и терминции транскрипции у *Deinococcus radiodurans* (Стендовый доклад). Авторы: **Агапов А.А.**, Кульбачинский А.В., Есюнина Д.М., Олина А.В. VII Международная школа молодых ученых по молекулярной генетике «ГЕНОМИКА И БИОЛОГИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ», Звенигород, Россия, 14-18 ноября 2016.
4. 2016 Роль Gfh-факторов радиоустойчивой бактерии *Deinococcus radiodurans* в регуляции инициации транскрипции (Стендовый доклад). Авторы: **Агапов А.А.**, Есюнина Д.М., Пупов Д.В., Кульбачинский А.В. V Съезд физиологов СНГ, V Съезд Биохимиков России, Сочи, Россия, 4-8 октября 2016.
5. 2016 Gfh factors stimulate transcriptional pausing and termination by *Deinococcus radiodurans* RNA polymerase (Стендовый доклад). Авторы: **Агапов А.**, Esyunina D., Kulbachinskiy A. 41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Турция, 3-9 сентября 2016.
6. 2016 Влияние Gfh-факторов радиоустойчивой бактерии *Deinococcus radiodurans* на инициацию транскрипции (Устный доклад). Авторы: **Агапов А.А.**, Кульбачинский А.В., Есюнина Д.М. 20-я Международная Пушкинская школа-конференция молодых учёных "Биология - наука XXI века", Пушкино, Россия, 18 апреля 2016.
7. 2016 Aim23p is a multifunctional regulator of yeast mitochondrial translation (Стендовый доклад). Авторы: Кузьменко А., Каменский П., Левицкий С., **Дербикова К.** 41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Турция, 3-9 сентября 2016.
8. 2016 Aim23p: role of N- and C-terminal extensions for its function in vivo (Стендовый доклад). Авторы: Anton Kuzmenko, Piotr Kamenski, Maria Klimontova, **Ksenia Derbikova**. EMBO workshop on "Molecular Biology of Mitochondrial Gene expression", Бро, Швеция, 23-26 мая 2016.
9. 2016 Влияние N- и C-концевых участков дрожжевого mtIF3 на функциональную активность фактора in vivo (Устный доклад). Авторы: **Дербикова К.С.**, Каменский П.А., Климонтова М.В., Кузьменко А.В. 20-я Международная Пушкинская школа-конференция молодых учёных "Биология - наука XXI века", Пушкино, Россия, 18 апреля 2016.
10. 2016 Идентификация регуляторных геномных элементов  $\alpha/\beta$ -глобинового домена *Danio rerio* и анализ их функциональной активности. (Стендовый доклад). Авторы: **Ковина А.П.**, Яровая О.В., Разив С.В., Петрова Н.В. V Съезд физиологов СНГ, V Съезд Биохимиков России, Сочи, Россия, 4-8 октября 2016.
11. 2016 Wide-scale observation of chromatin dynamics by computer processing of 3D-FISH images allows to study the mechanisms of leukemogenic translocations (Стендовый доклад). Авторы: **Nikolai Lomov**, Vladimir Viushkov, Daniil Alexeevsky, Mikhail Rubtsov. 1-ая Школа ADFLIM, ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва, Россия, 12-14 декабря 2016.
12. 2016 Пространственная мобильность поврежденных генов AML1 и MLL как предпосылка возникновения вторичных лейкозов (Устный доклад). Авторы: **Ломов Н.А.**, Яровая О.В., Разин С.В., Рубцов М.А. III Конгресс Гематологов России, Москва, Россия, 14-16 апреля 2016.
13. 2016 Изучение взаимного пространственного расположения генов AML1 и MLL и их частых партнеров по транслокациям (Устный доклад). Авторы: Вьюшков В.С., Алексеевский Д.А., **Ломов Н.А.** Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2016», МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия, 11-15 апреля 2016.
14. 2016 Integrated whole exome and transcriptome analysis of allele-specific expression in hepatocellular carcinoma. **Krivtsova O.M.**, Logacheva M.D., Penin A.A., Vinogradov D.V., Nabieva E.R., Lazarevich N.L. в сборнике Abstracts of papers presented at the EMBO Conference: From functional genomics to systems

	<p>biology, 12 - 15 November 2016, место издания EMBL Heidelberg, Germany, тезисы, с.201-201</p> <p>15. <b>2016</b> Анализ аллель-специфической экспрессии генов при гепатоцеллюлярной карциноме на основе данных экзомного и транскриптомного секвенирования. <b>Кривцова О.М.</b>, Набиева Е.Р., Виноградов Д.В., Логачева М.Д., Лазаревич Н.Л. в сборнике Успехи молекулярной онкологии. Материалы II Всероссийской конференции по молекулярной онкологии, 6-8 декабря 2016 г., Москва, место издания АБВ-пресс М, том 3, тезисы, с.42-43</p> <p>16. <b>2016</b> Analysis of molecular interactions involving the tobacco protein Nt-4/1. <b>Pankratenko A.V.</b>, Lazareva E.A., Solovyev A.G., Morozov S.Yu в сборнике Proceedings of Fourth International Symposium on Plant Signaling and Behavior/ 19-24 June, 2016, St. Petersburg, Russia, Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Science, ISBN 978-5-9908187-9-8, УДК 581.1 (063), ББК 28.57 и 43, место издания SINEL.Co.Ltd Saint Petersburg, тезисы, с.79-80</p> <p>17. <b>2016</b> Эволюция вируса бешенства на азиатской территории России и сопредельных стран. <b>Толстыко Е.</b>, Адельшин Р. в сборнике РЕЗУЛЬТАТЫ НИР ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА 2015/16 УЧЕБНОГО ГОДА, место издания Институт биоинформатики Санкт-Петербург, тезисы, с.24-24</p> <p><b>Индивидуальные достижения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Ломов Н.А.</b> Член программного комитета Ежегодной "Международной биологической универсиады МГУ", 18-20 ноября 2016, Москва, Россия</li> <li>2. <b>Ломов Н.А.</b> Член организационного комитета Первого студенческого биологического турнира, 4-7 февраля 2016, Биологический факультет МГУ, Россия.</li> </ol> <p><b>Книги</b></p> <p><b>2016</b> Молекулярный канцерогенез. Аушев В.Н., Белицкий Г.А., Винокурова С.В., Генс Г.П., Герштейн Е.С., Глушанкова Н.А., Грачев А.Н., Гурцевич В.Э., Делекторская В.В., Житняк И.Ю., Журавская А.Ю., Заридзе Д.Г., Зборовская И.Б., Казанский Д.Б., Карамышева А.Ф., Кирсанов К.И., Киселев Ф.Л., Киселева Н.П., Кобляков В.А., Ковалева О.В., Комельков А.В., Копнин П.Б., Красильников М.А., <b>Кривцова О.М.</b>, Кушлинский Н.Е., Лазаревич Н.Л., Лесовая Е.А., Любченко Л.Н., Мазуренко Н.Н., Матвеев В.Б., Мукерия А.Ф., Назарова О.Р., Новикова М.В., Рубцова С.Н., Семина С.Е., Сенюта Н.Б., Смирнова К.В., Ставровская А.А., Татарский В.В., Тюляндин С.А., Федянин М.Ю., Хромых Л.М., Цыганова И.В., Чевкина Е.М., Шаньгина О.В., Шевченко В.Е., Щербаков А.М., Якубовская М.Г. место издания ООО "ИД "АБВ-пресс" Москва, 418 с.</p>
2017	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2017 Gfh factors and NusA cooperate to stimulate transcriptional pausing and termination. <b>Agarov Aleksei</b>, Olina Anna, Esyunina Daria, Kulbachinskiy Andrey в журнале FEBS Letters, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 591, № 6, с. 946-953.</li> <li>2. 2017 Evolution of the genome 3D organization: comparison of fused and segregated globin gene clusters. <b>Kovina AP</b>, Petrova NV, Gushchanskaya ES, Dolgushin KV, Gerasimov ES, Galitsyna AA, Penin AA, Flyamer IM, Ioudinkova ES, Gavrilov AA, Vassetzky YS, Ulianov SV, Iarovaia OV, Razin S.V. в журнале Molecular Biology and Evolution, издательство Oxford University Press (United Kingdom), том 34, № 6, с. 1492-1504.</li> <li>3. 2017 A One-Step PCR-Based Assay to Evaluate the Efficiency and Precision of Genomic DNA-Editing Tools. Germini Diego, Bou Saada Yara, Tsfasman Tatiana, Osina Kristina, Robin Chloé, <b>Lomov Nikolay</b>, Rubtsov Mikhail, Sjakste Nikolajs, Lipinski Marž, Vassetzky Yegor в журнале Molecular Therapy - Methods &amp; Clinical</li> </ol>

Development, издательство Nature Publishing Group (United Kingdom), том 5, с. 43-50.

4. 2017 Зелёный флуоресцентный белок с хромофором на основе триптофана, стабильный при низких значениях pH. Green fluorescent protein with tryptophan-based chromophore stable at low pH. **Горбачев Д.А.**, Саркисян К.С., Мишин А.С., Лукьянов К.А. в журнале Биоорганическая химия, издательство Наука (М.), том 43, № 2, с. 218-222.
5. **Gorbachev DA**, Sarkisyan KS, Mishin AS, Lukyanov KA в журнале Russian Journal of Bioorganic Chemistry, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 43, № 2, с. 220-222.
6. 2017 The Role of N-Substituents in Radiationless Deactivation of Aminated Derivatives of a Locked GFP Chromophore. Baleeva NS, Zaitseva SO, **Gorbachev DA**, Smirnov AY, Zagudaylova MB, Baranov MS в журнале European Journal of Organic Chemistry, издательство John Wiley & Sons Ltd. (United Kingdom), № 35, с. 5219-5224.
7. **2017** Влияние нарушенной экспрессии HNF4 $\alpha$  на чувствительность клеток гепатоцеллюлярной карциномы к действию ингибиторов проопухолевых сигнальных каскадов. Макарова А.С., **Кривцова О.М.**, Чесноков М.С., Лазаревич Н.Л. в журнале Успехи молекулярной онкологии, том 4, № 3, с.83-91
8. **2017** Pre-harvest sprouting resistance and haplotype variation of ThVp-1 gene in the collection of wheat-wheatgrass hybrids. Kocheshkova A.A., Kroupin P.Y., Bazhenov M.S., Karlov G.I., **Pochtovyy A.A.**, Upelniek V.P., Belov V.I., Divashuk M.G. в журнале PLoS ONE, издательство Public Library of Science (United States), том 12, № 11, с.1-19
9. **2017** Searching for active mobile genetic elements in dsRNA fraction of *Pinus sylvestris* having witches broom abnormalities. **Pochtovyy A.A.**, Baranov O.Yu, Rubel' I.E., Razumova O.A., Padutov V.E., Khromov A.V., Makhotenko A.V., Tkachuk A.P., Makarov V.V., Gushchin V.A. в журнале Genomics Data, том 12, с. 102-108
10. **2017** Скаффолд-белки семейства IQGAP – мультифункциональные регуляторы внутриклеточной сигнализации и опухолевой трансформации. **Сковородникова П.А.**, Чесноков М.С., Будко А.А., Кустова И.Ф., Лазаревич Н.Л. в журнале Успехи молекулярной онкологии, том 4, № 2, с.36-45

#### Тезисы и доклады:

1. 2017 Эволюционная роль концевых участков третьего фактора инициации трансляции митохондрий дрожжей *S. cerevisiae*. **Дербикова К.С.**, Левицкий С.А., Кузьменко А.В., Климонтова М.В., Каменский П.А. в сборнике Международная научная конференция по биоорганической химии «XII чтения памяти академика Юрия Анатольевича Овчинникова» и VIII российский симпозиум «белки и пептиды» (Москва, ИБХ РАН, 18–22 сентября 2017), место издания Перо Москва, тезисы, с. 49.
2. 2017 Роль факторов транскрипции и репарации *Deinococcus radiodurans* в регуляции активности РНК-полимеразы на поврежденных матрицах (Стендовый доклад). Авторы: **Агапов А.А.**, Кульбачинский А.В., Есюнина Д.М. XXIX Зимняя молодежная научная школа "Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии", Россия, 7-10 февраля 2017.
3. 2017 Функциональная заменяемость третьего фактора инициации трансляции в дрожжевой митохондриальной и бактериальной системах (Устный доклад). Авторы: **Дербикова К.С.**, Каменский П.А., Климонтова М.В., Кузьменко А.В. 21-я Международная Пуцинская школа-конференция молодых учёных «Биология – наука 21 века», Пущино, Россия, 17-21 апреля 2017.
4. 2017 Adult and larval subloci of the zebrafish major alpha/beta-globin gene cluster possess different epigenetic state and spatial chromatin structure. (Стендовый доклад). Авторы: Gerasimov E.S., **Kovina A.P.**, Petrova N.V., Razin S.V., Ulianov S.V., Iarovaia O.V., Galitsina A.A. 42nd FEBS Congress "From molecules to cells and back", Иерусалим, Израиль, 10-14 сентября 2017.
5. 2017 Organization and Evolution of Vertebrate Alpha-Globin Gene Domains (Устный доклад). Авторы: **Kovina A.P.**, Petrova N.V., Guschanskaya E.S., Galitsina A.A.,

Razin S.V., Gerasimov E.S., Vasetzky E.S., Ulianov S.V., Iarovaia O.V., Flyamer I.M. 25th Wilhelm Bernhard Workshop on the Cell Nucleus, Нижний Новгород, Россия, 19-22 июня 2017.

6. 2017 Live-cell observation of double strand breaks dynamic using ANCHOR system (Устный доклад). Авторы: **Nikolai Lomov**, Tatyana Tsfasman, Egor Vassetzky. 25th Wilhelm Bernhard Workshop on the Cell Nucleus, Нижний Новгород, Россия, 19-22 июня 2017.
7. 2017 Wide-scale observation of chromatin dynamics by computer processing of 3D-FISH images allows to study the mechanisms of leukemogenic translocations (Стендовый доклад). Авторы: **Nikolai Lomov**, Mikhail Rubtsov, Vladimir Viushkov. 25th Wilhelm Bernhard Workshop on the Cell Nucleus, Нижний Новгород, Россия, 19-22 июня 2017.
8. 2017 Пространственная мобильность концов двуцепочечных разрывов ДНК в условиях ингибирования белков-участников репарации двунитевых разрывов (Устный доклад). Авторы: Вьюшков В.С., **Ломов Н.А.** XXIV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов – 2017", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 20 апреля 2017.
9. **2017** Transcriptome-based analysis of allele-specific gene expression in hepatocellular carcinoma. **Krivtsova O.**, Vinogradov D., Nabieva E., Logacheva M., Penin A., Lazarevich N. в сборнике Acta Naturae, серия Спецвыпуск No1 (Тезисы II Всероссийской конференции с международным участием «Высокопроизводительное секвенирование в геномике»), место издания ООО «Парк-медиа» г. Москва, том 9, тезисы, с. 94-94
10. **2017** Nt-4/1 and NtPBL, two interacting tobacco proteins presumably involved in RNA long-distance transport Solovyev AG, Atabekova A.K., **Pankratenko A.V.**, Koptertekh L., Owens R., Morozov S.Yu в сборнике EMBO Workshop "Plasmodesmata, Intercellular communication in development and disease", Берлин, Германия, 10-15 июля 2017, место издания Berlin, Germany, тезисы, с.46-46
11. **2017** Взаимодействие белков табака Nt-4/1 и NTPBL и их связывание с двуспиральными РНК. **Панкратенко А.В.**, Атабекова А.К., Лазарева Е.А., **Толстыко Е.А.**, Соловьев А.Г., Морозов С.Ю. в сборнике Acta Naturae НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ Международная научная конференция по биоорганической химии "XII чтения памяти академика Юрия Анатольевича Овчинникова" VIII Российский симпозиум "Белки и пептиды", серия СПЕЦВЫПУСК, место издания Издательство "Перо" Москва, Россия, тезисы, с53-53
12. **2017** ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПУТЕЙ ЗАНОСА ВИРУСА БЕШЕНСТВА В ВОСТОЧНУЮ СИБИРЬ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД Адельшин Р.В., **Толстыко Е.А.**, Якович Н.В., Мельникова О.В., Носков А.К., Ботвинкин А.Д., Степина В.С., Андаев Е.И., Балахонов С.В. в сборнике АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БОЛЕЗНЕЙ, ОБЩИХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ. МАТЕРИАЛЫ II ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, место издания Ставрополь, тезисы, с.207-209
13. **2017** New candidate biomarkers discerning benign liver tumors from hepatocellular carcinoma. Budko A.A., Chesnokov M.S., **Skovorodnikova P.A.**, Shavochkina D.A., Kustova I.F., Kudashkin N.E., Patyutko Y.I., Lazarevich N.L. в сборнике Annals of Oncology, серия Abstract Book of the European Society for Medical oncology (ESMO) Asia Congress, Singapore 17–19 November 2017, издательство Oxford University Press (United Kingdom), том 28, тезисы, с.mdx653.018
14. **2017** Активация экспрессии скаффолд-белка IQGAP3 и его возможная роль в гепатоканцерогенезе. **Хесина П.А.**, Кустова И.Ф., Чесноков М.С., Лазаревич Н.Л. в сборнике Успехи молекулярной онкологии. Материалы III Всероссийской конференции по молекулярной онкологии, 6-8 декабря 2017 г., Москва, место издания АБВ-пресс Москва, том 4, тезисы, с.71-71
15. **2017** Соотношение изоформ фактора роста эндотелия сосудов а (VEGFA) как потенциальный биомаркер для гепатоцеллюлярной карциномы. Чесноков М.С., **Хесина П.А.**, Шавочкина Д.А., Кустова И.Ф., Дьяков Л.М., Морозова

	<p>О.В., Мюге Н.С., Кудашкин Н.Е., Мороз Е.А., Патютко Ю.И., Лазаревич Н.Л. в сборнике Успехи молекулярной онкологии. Материалы III Всероссийской конференции по молекулярной онкологии, 6-8 декабря 2017 г., Москва, место издания АБВ-пресс Москва, том 4, тезисы, с. 71-72</p> <p><b>Индивидуальные достижения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2017 Патент. Способ увеличения эффективности трансформации митохондрий эукариотических клеток. Авторы: Левицкий С.А., Кузьменко А.В., <b>Дербикова К.С.</b>, Крашенинников И.А., Самойлова Е.О., Каменский П.А. #2628701, 21 августа.</li> <li>2017 Лучший доклад на секции "молекулярная биология". Лауреат: <b>Дербикова К.С.</b> 21-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология - наука XXI века», Россия.</li> </ol>
2018	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2018 The Novel Short Isoform of Securin Stimulates the Expression of Cyclin D3 and Angiogenesis Factors VEGFA and FGF2, but Does Not Affect the Expression of MYC Transcription Factor Demin D.E., Bogolyubova A.V., Zlenko D.V., <b>Uvarova A.N.</b>, Deikin A.V., Putlyayeva L.V., Belousov P.V., Mitkin N.A., Korneev K.V., Sviryaeva E.N., Kulakovskiy I.V., Tatosyan K.A., Kuprash D.V., Schwartz A.M. в журнале Molecular Biology, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 52, № 3, с. 436-445.</li> <li>2018 Protective C allele of the single-nucleotide polymorphism rs1335532 is associated with strong binding of Ascl2 transcription factor and elevated CD58 expression in B-cells Mitkin Nikita A., Muratova Alisa M., Korneev Kirill V., Pavshintsev Vsevolod V., Romyantsev Konstantin A., Vagida Murad S., <b>Uvarova Aksinya N.</b>, Afanasyeva Marina A., Schwartz Anton M., Kuprash Dmitry V. в журнале Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 1864, № 10, с. 3211-3220.</li> <li>2018 60S dynamic state of bacterial ribosome is fixed by yeast mitochondrial initiation factor 3. Sergey Levitskii, <b>Ksenia Derbikova</b>, Baleva Maria V., Anton Kuzmenko, Golovin Andrey V., Ivan Chicherin, Krasheninnikov Igor A., Piotr Kamenski в журнале PeerJ, издательство PeerJ (San Francisco), том 6, с. 5620.</li> <li>2018 Activation of yeast mitochondrial translation: who is in charge? <b>Derbikova K.S.</b>, Levitskii S.A., Chicherin I.V., Vinogradova E.N., Kamenski P.A. в журнале Biochemistry (Moscow), издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 83, № 2, с. 87-97.</li> <li>2018 Biological and Evolutionary Significance of Terminal Extensions of Mitochondrial Translation Initiation Factor 3. <b>Derbikova K.</b>, Kuzmenko A., Levitskii S., Klimontova M., Chicherin I., Baleva MV, Krasheninnikov IA, Kamenski P. в журнале International Journal of Molecular Sciences, издательство Molecular Diversity Preservation International (Switzerland), том 19, № 3861.</li> <li>2018 Активация трансляции в митохондриях дрожжей: кто здесь главный? <b>Дербикова К.С.</b>, Левицкий С.А., Чичерин И.В., Виноградова Е.Н., Каменский П.А. в журнале Биохимия, издательство ИКЦ «Академкнига» (Москва), том 83, № 2, с. 141-154.</li> <li>2018 Effect of environmental factors on the nuclear organization and transformation of human B lymphocytes. Sall F.B., Germini D., <b>Kovina A.P.</b>, Ribrag V., Wiels J., Toure A.O., Iarovaia O.V., Lipinski M., VASSETZKY Y.S. в журнале Biochemistry (Moscow), издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 83, с. 556-565.</li> <li>2018 Genetic and Epigenetic Mechanisms of <math>\beta</math>-Globin Gene Switching. Iarovaia O.V., <b>Kovina A.P.</b>, Petrova N.V., Razin S.V., Ioudinkova E.S., Vassetzky Y.S., Ulianov S.V. в журнале Biochemistry (Moscow), издательство Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom), том 83, № 4, с. 381-392.</li> <li>2018 The Role of C2-Substituents in the Imidazolone Ring in the Degradation of GFP Chromophore Derivatives. Baleeva NS, <b>Gorbachev DA</b>, Baranov MS в журнале Russ. J. Bioorganic Chem., 2018, 44(3):354-357, том 44, № 3, с. 354-357.</li> <li>2018 Длинная некодирующая РНК гоХ необходима для взаимодействия белка CLAMP с комплексом дозовой компенсации Drosophila melanogaster.</li> </ol>

**Пирогов С.А.**, Максименко О.Г. в журнале Цитология, издательство Наука (СПб.), том 60, № 11, с. 919-922.

11. 2018 Новая короткая форма секурина стимулирует экспрессию циклина D3 и ангиогенных факторов VEGFA и FGF2, но не влияет на экспрессию транскрипционного фактора MYC. Демин Д.Э., Боголюбова А.В., Зленко Д.В., **Уварова А.Н.**, Дейкин А.В., Пуляева Л.В., Белоусов П.В., Митькин Н.А., Корнеев К.В., Свириева Е.Н., Кулаковский И.В., Татосян К.А., Купраш Д.В., Шварц А.М. в журнале Молекулярная биология, том 52, № 3, с. 508-518.
12. 2018 Protective C allele of the single-nucleotide polymorphism rs1335532 is associated with strong binding of Ascl2 transcription factor and elevated CD58 expression in B-cells. Mitkin Nikita A., Muratova Alisa M., Korneev Kirill V., Pavshintsev Vsevolod V., Rumyantsev Konstantin A., Vagida Murad S., **Uvarova Aksinya N.**, Afanasyeva Marina A., Schwartz Anton M., Kuprash Dmitry V. в журнале Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 1864, № 10, с. 3211-3220.
13. **2018**High-performance aerosol sampler with liquid phase recirculation and pre-concentration of particles. Akmalov AE, Kotkovskii GE, Stolyarov SV, Verdiev BI, Ovchinnikov RS, **Pochtovyy AA**, Tkachuk AP, Chistyakov AA в журнале Bulletin of Russian State Medical University, № 4, с.25-31
14. **2018** Клонирование гена DREB1 и создание его ДНК-маркера, дифференцирующего DREB1 мягкой пшеницы и ее дикорастущих сородичей **Почтовый А.А.**, Крупин П.Ю., Дивашук М.Г., Кочешкова А.А., Соколов П.А., Карлов Г.И. в журнале Сельскохозяйственная биология, издательство Редакция журнала "Сельскохозяйственная биология" (Москва), том 53, № 3, с. 499-510
15. **2018** Shift in VEGFA isoform balance towards more angiogenic variants is associated with tumor stage and differentiation of human hepatocellular carcinoma. Chesnokov Mikhail S., **Khesina Polina A.**, Shavochkina Darya A., Kustova Inna F., Dyakov Leonid M., Morozova Olga V., Muge Nikolai S., Kudashkin Nikolay E., Moroz Ekaterina A., Patyutko Yuri I., Lazarevich Natalia L. в журнале PeerJ, издательство PeerJ (San Francisco), том 6, с.e4915
16. **2018** Малая ГТФаза Rab3B – биологические свойства и возможная роль в канцерогенезе. Будко А.А., **Хесина П.А.**, Дьяков Л.М., Лазаревич Н.Л.в журнале Успехи молекулярной онкологии, том 5, №4, с.78-85

**Тезисы и доклады:**

1. 2018 Development of phototoxic fluorescent proteins by high-throughput sequencing-guided directed evolution (Устный доклад). Авторы: Sarkisyan KS, **Gorbachev DA**, Lukyanov KA, Mishin AS. Janelia Junior Scientist Workshop on Protein Engineering: Making and Using Tools for Neuroscience and Other Biological Problems, Вашингтон, США, 4-7 марта 2018.
2. 2018 Organelle-specific terminal extensions of yeast mitochondrial translation initiation factor 3: necessity for protein function and ability to fix an intermediate state of E.coli ribosomes dissociation (Стендовый доклад). Авторы: **Дербикова К.С.**, Левицкий С.А., Балева М.В., Чичерин И.В., Каменский П.А. GRC Mitochondria and Chloroplasts, Барга, Италия, 8-13 июля 2018.
3. 2018 Функциональная значимость концевых участков IF3mt в трансляционных системах различных организмов (Устный доклад). Авторы: **Дербикова К.С.**, Кузьменко А.В., Каменский П.А., Климонтова М.В., Левицкий С.А. 22-я Пушкинская школа-конференция молодых ученых «Биология - наука XXI века», Пушкино, Россия, 23-27 апреля 2018, Пушкино, Россия, 23-27 апреля 2018.

4. 2018 Создание клеточных моделей для изучения лейкозогенных транслокаций (Устный доклад). Авторы: **Ломов Николай Андреевич\***, Вьюшков Владимир Сергеевич, Рубцов Михаил Александрович. Всероссийский научно-практический конгресс с международным участием "Орфанные болезни", Москва, Россия, 31 мая - 2 июня 2018.
5. 2018 Клеточные модели ассоциированных с лейкозами хромосомных транслокаций (Устный доклад). Авторы: Вьюшков Владимир Сергеевич, **Ломов Николай Андреевич**. ЛОМОНОСОВ, Москва, Россия, 9-13 апреля 2018.
6. 2018 Effect of new minor isoform of securin (PTTG1) on proliferation and its potential role in mitosis (Стендовый доклад). Авторы: **Uvarova A.**, Schwartz A., Demin D. ХРОМОСОМА 2018, Новосибирский Академгородок, Россия, 20-24 августа 2018.
7. 2018 An allelic variant of the SNP rs7873784 associated with autoimmune pathologies binds PU.1 and enhances TLR4 expression. (Стендовый доклад). Авторы: Korneev K., Sviriaeva E., Mitkin N., Afanasyeva M., Kuprash D., Ustiugova A., **Uvarova A.**, Kulakovskiy I., Schwartz A., Muratova A. FEBS 2018, Прага, Чехия, 7-12 июля 2018.
8. 2018 Autoantigens produced by transformed thyroid cells expressing frequent oncogenic proteins (Стендовый доклад). Авторы: **Uvarova A.**, Afanasyeva M., Putlyayeva L., Abrosimov A., Sidorin A., Schwartz A., Kuprash D., Belousov P. FEBS 2018, Прага, Чехия, 7-12 июля 2018.
9. 2018 Аллель-специфическая экспрессия генов опухолевых супрессоров при гепатоцеллюлярной карциноме **Кривцова О.М.**, Радкевич Э.М., Набиева Е.Р., Дьякова Н.А., Лазаревич Н.Л. в сборнике Успехи молекулярной онкологии, серия Материалы IV Всероссийской конференции по молекулярной онкологии, издательство ООО "Издательский дом "АБВ-пресс" (Москва), том 5, тезисы, с. 29-29
10. 2018 Анализ аллель-специфической экспрессии гена тромбоспондина 1 в ткани гепатоцеллюлярной карциномы. Радкевич Э.М., **Хесина П.А.**, Дьякова Н.А., Лазаревич Н.Л., **Кривцова О.М.** в сборнике Успехи молекулярной онкологии, серия Материалы IV Всероссийской конференции по молекулярной онкологии, издательство ООО "Издательский дом "АБВ-пресс" (Москва), том 5, тезисы, с.31-32
11. 2018 Транспорт РНК по флоэме: роль в вирусной инфекции и защитном ответе растений. Соловьев А.Г., Толстыко Е.А., Лезжов А.А., **Панкратенко А.В.**, Лазарева Е.А., Морозов С.Ю. в сборнике Сборник материалов (в двух частях) Всероссийской научной конференции с международным участием и школы молодых ученых "Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным условиям среды", Иркутск, 10-15 июля 2018 г, серия ЧАСТЬ 1, место издания Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН Иркутск, тезисы, с.26-28
12. 2018 Борьба с инфекционными заболеваниями в постгеномную эру. **Почтовый А.А.**, Васина Д.В., Гуцин В.А. в сборнике Сборник научных трудов V Международной конференции «ПОСТГЕНОМ'2018», серия В поисках моделей персонализированной медицины, место издания Издательство Казанского университета Казань, тезисы, с.202-203
13. 2018 Изучение разнообразия и резистоста микроорганизмов Московского метрополитена. **Почтовый А.А.**, Щетинин А.М., Гуцин В.А. в сборнике Материалы международного форума "Биотехнология: состояние и перспективы развития, место издания ООО "РЭД ГРУПП" Москва, тезисы, с.141-142
14. 2018 Транспорт РНК по флоэме: роль в вирусной инфекции и защитном ответе растений. Соловьев А.Г., **Толстыко Е.А.**, Лезжов А.А.,

	<p><b>Панкратенко А.В.</b>, Лазарева Е.А., Морозов С.Ю. в сборнике Сборник материалов (в двух частях) Всероссийской научной конференции с международным участием и школы молодых ученых "Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным условиям среды", Иркутск, 10-15 июля 2018 г, серия ЧАСТЬ 1, место издания Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН Иркутск, тезисы, с.26-28</p> <p>15. <b>2018</b> Анализ аллель-специфической экспрессии гена тромбоспондина 1 в ткани гепатоцеллюлярной карциномы. Радкевич Э.М., <b>Хесина П.А.</b>, Дьякова Н.А., Лазаревич Н.Л., <b>Кривцова О.М.</b> в сборнике Успехи молекулярной онкологии, серия Материалы IV Всероссийской конференции по молекулярной онкологии, издательство ООО "Издательский дом "АБВ-пресс" (Москва), том 5, тезисы, с.31-32</p> <p><b>Индивидуальные достижения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2018 Патент. Тест-система для поиска препаратов, снижающих риск возникновения вторичных лейкозов. Авторы: <b>Ломов Николай</b> Андреевич, Вьюшков Владимир Сергеевич, Васецкий Егор Сергеевич, Рубцов Михаил Александрович. #2018132409, 11 сентября.</li> <li>2018 Лучший доклад на секции "Молекулярная биология". Лауреат: <b>Дербикова К.С.</b> 22-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых «Биология - наука XXI века», Россия</li> </ol>
2019	<p><b>Статьи</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2019 Gre-family factors modulate DNA damage sensing by Deinococcus radiodurans RNA polymerase. <b>Agapov Aleksei</b>, Eyunina Daria, Kulbachinskiy Andrey в журнале RNA Biology, издательство Landes Bioscience (United States), с. 1-10.</li> <li>2019 Методы оценки эффективности работы систем CRISPR/Cas при геномном редактировании. <b>Ломов Н.А.</b>, Вьюшков В.С., Петренко А.П., Сыркина М.С., Рубцов М.А. в журнале Молекулярная биология, том 53, № 6, с. 982-997.</li> <li>2019 Red-Shifted Substrates for FAST Fluorogen-Activating Protein Based on the GFP-Like Chromophores. Povarova Natalia V., Zaitseva Snizhana O., Baleeva Nadezhda S., Smirnov Alexander Yu, Myasnyanko Ivan N., Zagudaylova Marina B., Bozhanova Nina G., <b>Gorbachev Dmitriy A.</b>, Malyshevskaya Kseniya K., Gavrikov Alexey S., Mishin Alexander S., Baranov Mikhail S. в журнале Chemistry - A European Journal, издательство John Wiley &amp; Sons Ltd. (United Kingdom), том 25, № 41, с. 9592-9596.</li> <li>2019 Long Noncoding RNAs and Stress Response in the Nucleolus. <b>Pirogov S.A.</b>, Gvozdev V.A., Klenov M.S. в журнале Cells, издательство MDPI (Basel, Switzerland, Switzerland), том 8, №7, с. 668.</li> <li>2019 Transposable Elements in the Evolution of Gene Regulatory Networks. <b>Pirogov S.A.</b>, Maksimenko O.G., Georgiev P.G. в журнале Russian Journal of Genetics, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 55, № 1, с. 22-34.</li> <li>2019 Конститутивная экспрессия NRAS с драйверной мутацией Q61R активирует процессы эпителиально-мезенхимального перехода и вызывает существенное изменение транскриптома клеток щитовидной железы Nthy-ori 3-1. Демин Д.Э., Афанасьева М.А., <b>Уварова А.Н.</b>, Прокофьева М.М., Горбачева А.М., Устюгова А.С., Клепикова А.В., Путляева Л.В., Татосян К.А., Белоусов П.В., Шварц А.М. в журнале Биохимия, издательство ИКЦ «Академкнига» (Москва), том 84, № 4, с. 560-570.</li> <li>2019 Minor C allele of the SNP rs7873784 associated with rheumatoid arthritis and type-2 diabetes mellitus binds PU.1 and enhances TLR4 expression. Korneev Kirill V., Sviriyaeva Ekaterina N., Mitkin Nikita A., Gorbacheva Alisa M., <b>Uvarova Aksinya N.</b>, Ustiugova Alina S., Polanovsky Oleg L., Kulakovskiy Ivan V., Afanasyeva Marina A., Schwartz Anton M., Kuprash Dmitry V. в журнале Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease, издательство Elsevier BV (Netherlands), в печати.</li> <li>2019 Multi-dimensional Immunoproteomics Coupled With In Vitro Recapitulation of Oncogenic NRASQ61R Identifies Diagnostically Relevant Autoantibody Biomarkers in Thyroid Neoplasia. Belousov P.V., Afanasyeva M.A., Gubernatorova E.O.,</li> </ol>

Bogolyubova A.V., **Uvarova A.N.**, Putlyayeva L.V., Egle-Marija Ramanauskaite, Kopylov Arthur T., Demin Denis E., Tatosyan Karina A., Ustiugova Alina S., Prokofyeva Maria M., Lanshchakov Kirill V., Vanushko Vladimir E., Zaretsky Andrew R., Severskaia Natalya V., Dvinskikh Nina Y., Abrosimov Alexander Y., Kuprash Dmitry V., Schwartz Anton M. в журнале Cancer Letters, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 467, с. 96-106.

**Тезисы и доклады:**

1. 2019 Cell model of inducible AML1-ETO translocation (Стендовый доклад). Авторы: Rubtsov Mikhail A., Viushkov Vladimir S., **Lomov Nikolai A.** XXVI Wilhelm Bernhard Workshop, Dijon, Франция, 20-23 мая 2019.
2. 2019 Factors that Affect Chromosomal Translocations in Cells (Стендовый доклад). Авторы: Canoy R., Germini D., Vassetzky Y., Andre F., **Lomov N.** Mechanisms and Consequences of Chromosomal Translocations in Cancer, Институт Пастера, Париж, Франция, 20-21 мая 2019.
3. 2019 Search and functional analysis of long non-coding RNAs that stimulate CCDC6-RET oncogene formation (Стендовый доклад). Авторы: **Uvarova A.**, Demin D., Tatosyan K., Putlyayeva L., Schwartz A. 44th FEBS Congress, Краков, Польша, 6-11 июля 2019.