

Сведения об авторах отзыва на автореферат

Харченко Пётр Николаевич, доктор биологических наук, профессор, академик Российской академии наук, научный руководитель Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ).

Алексеев Яков Игоревич, врио директора ФГБНУ ВНИИСБ.

Адрес: 127550, Москва, ул. Тимирязевская, д. 42.

Тел. +7(499) 976-65-44. E-mail: iab @ iab.ac.ru

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Горбунов, В.Г. Роботизированный комплекс для молекулярно-генетических исследований / В.Г. Горбунов, Я.И. Алексеев, А.В. Веретенников, Н.Б. Анели // В сборнике: Информационные технологии в науке, образовании и управлении под редакцией проф. Е.Л. Глориозова. Москва, 2015. С.51-54.
2. Kapustin, D.V. High-throughput method of one-step DNA isolation for PCR diagnostics of Mycobacterium tuberculosis / D.V. Kapustin, A.I. Prostyakova, Ya.I. Alexeev, D.A. Varlamov, V.P. Zubov, S.K. Zavriev // Acta Naturae, 2014. Т.6. №2 (21). С.48-52.
3. Алексеев, Я.И. Обнаружение генетически модифицированного рапса методом мультиплексной полимеразной цепной реакции / Я.И. Алексеев, С.В. Боровская, О.С. Колобова, Д.А. Варламов, П.Н. Харченко, О.И. Пашкевич // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2013. №4. С. 33-36.
4. Лапенков М.И. Разработка тест-системы для количественной и качественной оценки содержания ДНК в криминалистических образцах методом полимеразной цепной реакции в реальном времени / М.И. Лапенков, Н.В. Плахина, Я.И. Алексеев, Д.А. Варламов // Судебно-медицинская экспертиза. 2011. Т.54. №2. С.34-38.
5. Глоба А.Г. Оценка диагностической значимости РНК-онкомаркеров при злокачественных образованиях молочной железы / А. Г. Глоба, Я.И. Алексеев, Д.А. Варламов, А.А. Вишневский // Биомедицинская химия. 2011. Т. 57. № 6. С. 677-680.
6. Алексеев, Я.И. 35S промотор вируса мозаики норичника (P-FMV) — новая мишень для анализа на содержание генетически модифицированных организмов / Я.И. Алексеев, Т.В. Хотяинцева, С.В. Боровская, О.С. Колобова, Д.А. Варламов, П.Н. Харченко // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2011. № 6. С. 156-161.
7. Владимирский, М.А. Новые методы иммунологической и молекулярно-генетической диагностики туберкулезной инфекции / М.А. Владимирский, Л.К. Шипина, Л.И. Мордовская, А.Ю. Сазыкин, Ю.С. Аляпкина, Я.И. Алексеев // Туберкулез и болезни легких. 2011. Т. 88. № 4. С. 88-89.

Антонова Ольга Сергеевна, кандидат биологических наук, старший специалист по клиническим исследованиям ООО «Смуз Драг Девелопмент» (Smooth Drug Development).

Адрес: 192007, Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 153.

Тел. +7(921) 774-12-19.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Генетически детерминированные механизмы развития артериальной гипертензии при дефиците экзогенного кальция (паратиреоидный гипертензивный фактор) / С.К. Чурина, Н.З. Ключева, О.С. Антонова, Е.Д. Руденко, Е.И. Петрова, В.Л. Макаров, И.Ю. Борисова // Артериальная гипертензия. 2014. Т.20. №5. С.342-348.
2. Антонова О.С. Структурные изменения белка NAP-22 — основного субстрата протеинкиназы С при кальций-зависимых формах артериальной гипертензии /

- О.С. Антонова, А.Ю. Плеханов, Е.И. Петрова, С.Я. Резник, Н.З. Ключева // Артериальная гипертензия. 2011. Т. 17. № 4. С. 342-346.
3. Антонова О.С. Эффективные методы выделения нуклеиновых кислот для проведения анализов в молекулярной биологии (обзор) / О.С. Антонова, Н.А. Корнева, Ю.В. Белов, В.Е. Курочкин // Научное приборостроение. 2010. Т. 20. № 1. С. 3-9.
4. Оценка двух принципиальных подходов к разработке системы автоматизированного выделения нуклеиновых кислот / О.С. Антонова, Н.А. Корнева, А.М. Цыганков, Ю.В. Белов, Д.А. Варламов, Ю.В. Кюрджиев, А.В. Чернышев // Технологии живых систем. 2010. Т. 7. № 3. С. 47-52.

Бархатов Ильдар Мунерович, кандидат медицинский наук, заведующий лабораторией трансплантологии и молекулярной гематологии Научно-исследовательского института детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой Санкт-Петербургского Государственного Медицинского Университета им. Акад. И.П. Павлова.
Адрес: 197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6/8.
Тел. +7(812) 338-62-24.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Молекулярный мониторинг течения острых миелоидных лейкозов по уровню экспрессии гена WT1 после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток / Н.Н. Мамаев, А.В. Горбунова, И.М. Бархатов и др. // Клиническая онкогематология. Фундаментальные исследования и клиническая практика. 2015. Т.8. №3. С.309-320.
2. Факторы риска реактивации цитомегаловирусной инфекции и влияние ЦМВ-ДНКемии на риск рецидива острого лейкоза у детей и подростков после трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток / С.Н. Ширяев, И.М. Бархатов, В.Н. Вавилов и др. // Гематология и трансфузиология. 2014. Т.59. №S1. С.71-72.
3. Несоответствие HLA-DPB1 аллелей донора и реципиента как фактор риска развития острой реакции «трансплантат-против-хозяина» после аллогенной неродственной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток / Е.В. Кузьмич, А.Л. Алянский, Ю.А. Алексейкова, И.М. Бархатов и др. // Medline.ru. 2013. Т.14. №4. С.1131-1145.
4. Аллогенная трансплантация гемопоэтических стволовых клеток при остром лимфобластном лейкозе с транслокацией t(12;21)(P13;Q22) / Н.Н. Мамаев, Е.В. Семенова, Н.В.Станчева, И.М. Бархатов и др. // Клиническая онкогематология. Фундаментальные исследования и клиническая практика. 2014. Т.7. №3. С.327-334.
5. Влияние молекулярно-генетических и цитогенетических факторов на эффективность аллогенной трансплантации костного мозга у больных хроническим миелолейкозом / А.В. Горбунова, Т.Л. Гиндина, Е.В. Морозова, И.М. Бархатов, Н.Н. Мамаев, Б.В. Афанасьев // Клиническая онкогематология. Фундаментальные исследования и клиническая практика. 2013. Т.6. №4. С.445-450.
6. Differential expression of genes that encode glycolysis enzymes in kidney and lung cancer in humans / N.Y. Oparina, A.V. Snezhkina, A.F. Sadritdinova, I.M. Barkhatov et al. // Russian Journal of Genetics. 2013. Т.49. №7. С.707-716.
7. Пути предупреждения ложноположительных результатов в ходе молекулярного мониторинга МОБ у больных после АЛЛО-ТГСК / М.В. Загривная, А. Badbaran, В. Fehse, И.М. Бархатов и др. // Клинико-лабораторный консилиум. 2010. №2-3. С.188a-189.

Белобров Пётр Иванович, доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник ВАК России, ведущий научный сотрудник Федерального государственного

бюджетного учреждения науки Института биофизики Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИБ СО РАН), профессор кафедры биофизики Института фундаментальной биологии и биотехнологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет» (ФГАОУ ВПО СФУ).

Адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 50.

Тел. +7(391) 243-15-79. E- mail: peter.belobrov @ gmail.com.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Friberg, S.E. Some colloidal fundamentals in oil spill remediation: The water/surfactant/hydrocarbon combination / S.E. Friberg, H. Hasinovic, P.I. Belobrov // В книге: Oil Spill Remediation: Colloid Chemistry-Based Principles and Solutions 2014. С.259-278.
2. Cell-to-cell microfluidic interaction models in the science of health / A.A. Zimin, I.A. Denisov, A.S. Yakimov, I.V. Belyanina, V.S. Nikiforova, K.A. Lukyanenko, P.I. Belobrov // Scientific and Practical Journal of Health and Life Sciences, 2013, №4, P.10-18.
3. Yakimov, A.S. The optimal shape and efficiency of rectangular serpentine mixers in microfluidic chips / A.S. Yakimov, V.S. Nikiforova, I.A. Denisov, K.A. Lukyanenko, P.I. Belobrov // Proc. V Int. Conf. "Actual problems of biology, nanotech & medicine". Rostov-on-Don, 2013. P.254–256.
4. Nikiforova, V.S. Photometric determination of the concentration profile in microfluidic devices / V.S. Nikiforova, A.S. Yakimov, A.A. Zimin, I.A. Denisov, P.I. Belobrov // Proc. V Int. Conf. "Actual problems of biology, nanotech & medicine". Rostov-on-Don, 2013. P.248–249.

Борзенко Андрей Геннадьевич, кандидат химических наук, доцент кафедры аналитической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ имени М.В. Ломоносова).

Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3.

Тел. +7(495) 939 22 77.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Сеницын, М.Ю. Микрожидкостная экстракция – потенциальные возможности и применение при анализе водных проб / М.Ю. Сеницын, А.Г. Борзенко // Материалы всероссийской научной школы по аналитической химии. Краснодар, 2011. С.234–250.
2. Глава "Микрофлюидная система для сорбционного концентрирования и разделения" в книге "Микрофлюидные системы для химического анализа" под ред. Золотова Ю.А., Курочкина В.Е / Е.И. Моросанова, В.Н. Зимин, В.В. Амеличев, И.В. Годовицын, К.А. Логинова, А.Г. Борзенко, Ю.А. Золотов. ФИЗМАТЛИТ Москва, 2011. С.7.
3. Борзенко А.Г. Мак-Махон Дж. Аналитические приборы. Руководство по лабораторным, портативным и миниатюрным приборам // Журнал аналитической химии. 2011. Т.66. №6. С.665–666.

Горный Сергей Георгиевич, кандидат физико-математических наук, генеральный директор ООО «Лазерный центр».

Адрес: 195067, Санкт-Петербург, ул. Маршала Тухачевского, д. 22.

Тел.: +7 (812) 326-78-92.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Yurevich, V.I. Gas-assisted laser cutting of medium-section metals using spherically aberrated beams / V.I. Yurevich, I.V. Polyakov, A.A. Afonyushkin, S.G. Gorny, V.A. Grimm // *Optical Engineering*. 2015. Т.54. №4. С.044103. – DOI: 10.1117/1.OE.54.4.044103
3. Горный, С. Цветная лазерная маркировка поверхности металлов / С.Г. Горный, В.П. Вейко, Г.В. Одинцова и др. // *Фотоника*, 2013. №42 (6). С.34-44.
4. Вейко, В.П. Формирование многоцветного изображения на поверхности металлов при ее лазерном окислении / В.П. Вейко, С.Г. Горный, Г.В. Одинцова, М.И. Патров, К.В. Юдин // *Известия высших учебных заведений. Приборостроение*. 2011. Т.54. №2. С.47-52.
5. Афонькин, М. Анализ технологических возможностей лазерно-гравировальных комплексов / М. Афонькин, Е. Ларионова, С. Горный // *Фотоника*, 2010. №5. С.4-11.
6. Пат. 2460619 Российская Федерация, МПК В23К26/18, В41М5/24 Способ лазерной гравировки металла или сплава / С.Г. Горный, М.И. Патров, К.В. Юдин и др.; патентообладатель: ООО "Лазерный Центр". - № 2010150198/02; заявл. 07.12.2010, опубл. 2012.
7. Пат. 2460620 Российская Федерация, МПК В23К26/38 Способ лазерной резки металла или сплава / С.Г. Горный, М.И. Патров, К.В. Юдин и др.; патентообладатель: ООО "Лазерный Центр". - № 2010150221/02; заявл. 07.12.2010, опубл. 2012.

Еремин Сергей Александрович, доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник кафедры химической энзимологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ имени М.В. Ломоносова).

Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1.

Тел. +7(495) 939-41-92.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Fluorescence polarization immunoassays for carbamazepine – comparison of tracers and formats / L. Oberleitner, S. A. Eremin, A. Lehmann et al. // *Analytical Methods*. 2015. V.7. №14. P.5854–5861.
2. Beloglazova N.V. Design of a sensitive fluorescent polarization immunoassay for rapid screening of milk for cephalexin / N.V. Beloglazova, S.A. Eremin // *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2015. V.407, №28. P.8525–8532.
3. Ширяев М.А. Биосенсоры на основе оксида цинка / М.А. Ширяев, С.А. Еремин, А.Н. Баранов // *Российские нанотехнологии*. 2014. Т.9, №3-4. С.99–115.
4. A magnetic particle-based competitive enzyme immunoassay for rapid determination of ciprofloxacin: A potential method for the general detection of fluoroquinolones / B. Zhang, D. Daolin, M. Meng, S. Eremin et al. // *Analytical Letters*. 2014. V.47, №7. P.1134–1146.
5. Determination of fluoroquinolone antibiotics through the fluorescent response of Eu(III) based nanoparticles fabricated by layer-by-layer technique / N. Davydov, R. Zairov, A. Mustafina, S. Eremin et al. // *Analytica Chimica Acta*. 2013. V.784. P.65–71.
6. Novel ESIPT fluorescein: Sensor for blood and viscosity / V. S. Patil, V. S. Padalkar, K. R. Phatangare, V.D. Gupta, S.A.Eremin, N.Sekar // *Journal of Bionanoscience*. 2012. V.2, №4. P.259–265.

Ильина Виктория Валентиновна, кандидат технических наук, доцент кафедры кинофотоматериалов и регистрирующих систем Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения» (СПбГИКиТ), Санкт-Петербург
Адрес: 191119, Санкт-Петербург, ул. Правды, д. 13.
Тел.: +7 (812) 269-33-30.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Бабкин О.Э. Выбор фотоинициатора для УФ-отверждаемых огнезащитных композиций / О.Э. Бабкин, Е.Д. Войнолович, В.В. Ильина, М.В. Сиротинина // Лакокрасочные материалы и их применение. 2015. № 8. С. 49-52.
2. Бабкин О.Э. УФ-отверждаемый полимерный материал для создания реплик дифракционных оптических элементов / О.Э. Бабкин, А.В. Жданова, В.В. Ильина, В.Н. Михайлов // Мир техники кино. 2014. №3 (33). С.32-36. – ISSN 1991-3400
3. Бабкин О.Э. Композиции УФ-отверждения для антикоррозионной защиты / О.Э. Бабкин, Л.А. Бабкина, В.В. Ильина // Лакокрасочные материалы и их применение. 2014. №3. С.70-72. – ISSN 0130-9013
4. Бабкин О.Э. Фотополимеризующиеся композиции для процессов оперативного прототипирования / О.Э. Бабкин, К.В. Солодовник, В.В. Ильина // Дизайн. Материалы. Технология. 2014. №5 (35). С.60-63. – ISSN 1990-8997
5. Бабкин О.Э. Композиции ультрафиолетового отверждения для функциональных покрытий / О.Э. Бабкин, Л.А. Бабкина, В.В. Ильина // В книге: Научные технологии функциональных материалов Тезисы докладов международной научно-технической конференции. О.Э. Бабкин (ответственный редактор). Санкт-Петербург, 2014. С.69.
6. Бабкин О.Э. Использование голографических изображений при оперативном формировании 3D-объектов методом фотополимеризации / О.Э. Бабкин, В.В. Ильина, И.Г. Чезлов, В.Н. Михайлов // Мир техники кино. 2013. №1 (27). С.30-33.
7. Бабкин О.Э. Метод фотополимеризации как способ оперативного формирования 3D-объектов / О.Э. Бабкин, В.В. Ильина, И.Г. Чезлов, М.Л. Тимофеева // Приоритетные научные направления: от теории к практике. 2012. №2. С.55-59.