

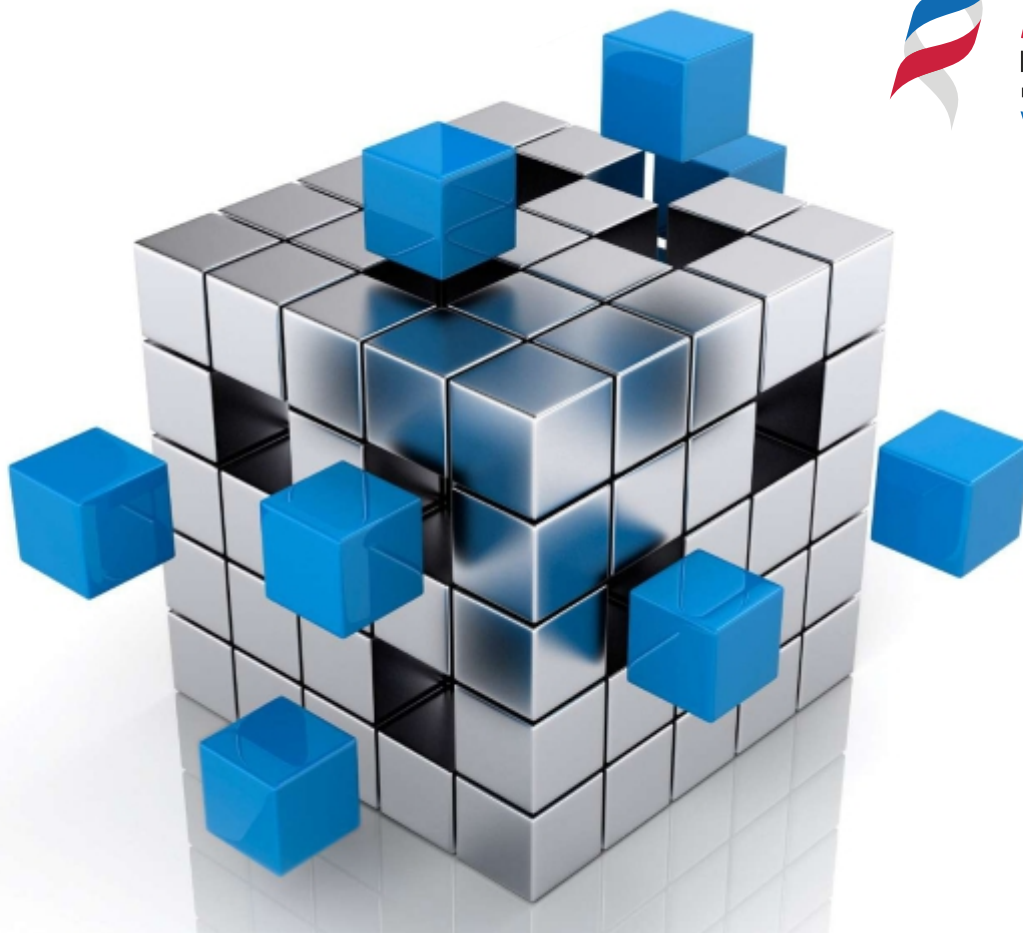


**БГА**

БиоГен-Аналитика

ваши задачи - наши решения

[www.bga.su](http://www.bga.su)



# КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

[www.bga.su](http://www.bga.su)

Двигаться вместе с БИОГЕН-АНАЛИТИКА – двигаться навстречу будущему!

*Любая достаточно ушедшая вперед технология неотличима от чуда.*

Артур Кларк

*Прогресс науки определяется трудами ее ученых и ценностью их открытий.*

Луи Пастер

Имея многолетний опыт в сфере поставки и сервисного обслуживания высокотехнологичного оборудования для биологии и медицины, наша компания БИОГЕН-АНАЛИТИКА (БГА) в своей работе считает приоритетным популяризацию и внедрение передовых технологий и инноваций в современную науку с целью решения самых различных задач, которые ставят перед собой российские ученые, специалисты в области медицины и работники высших учебных заведений в сфере биологии, медицины и нанотехнологий.

Основными приоритетами нашей компании БИОГЕН-АНАЛИТИКА являются индивидуальный подход к подбору способов решений задач наших коллег, друзей и партнеров посредством оборудования, которое мы представляем, и привнесение высоких технологий в российскую науку и медицину, что в конечном итоге улучшает показатели здоровья и качество жизни в нашей стране в целом.

Давайте помогать реализовывать научные проекты в сфере здравоохранения, фармацевтики, биотехнологий и нанотехнологий и продвигать российскую науку и медицину вместе с БИОГЕН-АНАЛИТИКА, тем самым выводя их на мировой уровень!

Наша компания БИОГЕН-АНАЛИТИКА в свою очередь готова предложить вам оптимальные высокотехнологичные решения, позволяющие реализовать поставленные перед вами задачи.

Только вместе мы сделаем нашу страну лучше!!!!

Наш девиз: **Ваши задачи – Наши решения!**

**Контакты:** 127422, г. Москва, Тимирязевская ул., д. 1, стр. 2

**Телефон/факс:** +7 (499) 704 62 44, +7 (495) 220 94 85

**E-mail:** 84997046244@bga.su

**Почтовый адрес:** 127422, г. Москва, а/я 21

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

<b>Лабораторное оборудование</b>	
• Ультрацентрифуги напольные .....	4
• Ультрацентрифуги настольные .....	5
• Большегрузные и высокоскоростные центрифуги .....	6
• Универсальные центрифуги .....	7
• Микроцентрифуги .....	8
• Преаналитический этап микроскопии .....	9
• Биологические микроскопы .....	10
• Конфокальные микроскопы и системы сверхвысокого разрешения .....	11
• Системы анализа в микроскопии .....	12
• Аксессуары для микроскопии .....	13
• Оборудование для гель-электрофореза .....	14
• Системы визуализации и гель-документации .....	15
• Реагенты .....	16
• Многорежимные ридеры .....	17
<b>Генетические исследования</b>	
• Генетический анализатор MALDI-TOF .....	18
• Термоциклеры .....	19
• Оборудование для выделения ДНК и РНК .....	20
• Роботизированная раскапывающая станция .....	21
<b>Клеточные исследования</b>	
• Клеточные сортеры .....	22
• Счетчики клеток и частиц .....	23
• Оборудование для подсчета и анализа клеток .....	24
• Оборудование для селекции клеток и колоний .....	25
• Системы культивирования и мониторинга клеточных культур .....	26
• Оборудование для выделения и анализа отдельных клеток .....	27
• Система подсчета циркулирующих опухолевых клеток .....	28
• Анализатор эритроцитов .....	29
<b>Белковые исследования</b>	
• Иммуногистохимия .....	30
• Пробоподготовка и синтез пептидов .....	31
<b>Доклинические исследования <i>in vivo</i></b>	
• Клетки для вивариев .....	32
• Ингаляционные системы для исследований <i>in vivo</i> .....	33
• Системы газовой анестезии .....	34
• Поведенческие и физиологические исследования <i>in vivo</i> .....	35
• Ультразвуковые системы для исследований <i>in vivo</i> .....	36
• Оптико-рентгенографическая визуализация <i>in vivo</i> .....	37
• Трехрежимная PET/SPECT/CT томография <i>in vivo</i> .....	38
• Магнитно-резонансная система для исследований <i>in vivo</i> .....	39
• Гибридная PET/MRI томография <i>in vivo</i> .....	40
• Вспомогательное оборудование для исследований <i>in vivo</i> .....	41
• Оборудование для исследования окружающей среды .....	42

## УЛЬТРАЦЕНТРИФУГИ НАПОЛЬНЫЕ

Hitachi Koki (Япония)

Ультрацентрифуги – уникальный инструмент для разделения фаз при высоких значениях скорости и ускорения. Они идеально подходят для осаждения вирусов, белков, субклеточных частиц, липопротеинов, выделения и очистки нуклеиновых кислот. Проточные роторы позволяют применять ультрацентрифуги в производстве, обеспечивая непрерывный рабочий процесс.

Напольные ультрацентрифуги Hitachi Koki сочетают в себе непревзойденную надежность, простоту в использовании и возможность разделения образцов с максимальным ускорением для данного класса центрифуг – 1 050 000 x g. Благодаря отличным функциональным возможностям ультрацентрифуги решают большой спектр исследовательских задач при работе с различными типами тонкодисперсных образцов.

Ультрацентрифуги могут комплектоваться разнообразными роторами, бакетами и адаптерами.

- Производительность до 1 690 мл
- Скорости до 150 000 об/мин
- Ускорения до 1 050 000 x g



**Hitachi Koki**  
HITACHI

## УЛЬТРАЦЕНТРИФУГИ НАСТОЛЬНЫЕ

Hitachi Koki (Япония)

Универсальная настольная ультрацентрифуга himac CS150NX обладает широким функционалом, который позволяет решать большой спектр задач и использовать центрифугу во множестве приложений для разделения образцов различного объема и различной природы, включая вирусы, липопротеины, нуклеиновые кислоты, наночастицы, внутриклеточные органеллы и др.

Универсальная ультрацентрифуга работает с образцами объемами 1.5/2.0 мл, 10/15 мл, 30 мл и другими на скоростях до 150 000 об/мин. Универсальная ультрацентрифуга заменяет микроцентрифугу и центрифугу для рутинных лабораторных работ, ее покупка позволяет не приобретать целый парк центрифуг.

Ультрацентрифугу himac CS150NX можно использовать как три-в-одном, экономя бюджет, а ее компактные размеры позволят сэкономить место в лаборатории.

- Производительность до 180 мл
- Скорости до 150 000 об/мин
- Ускорения до 1 050 000 x g



**Hitachi Koki**  
HITACHI

## БОЛЬШЕГРУЗНЫЕ И ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

Hitachi Koki (Япония), Orto Alresa (Испания)

Большегрузные (высокопроизводительные) центрифуги работают с образцами больших объемов, что делает их незаменимыми в производстве вакцин и сывороток, в промышленных и исследовательских лабораториях любого направления, в клиниках и больницах. Высокоскоростные центрифуги – идеальное решение для широкого спектра задач, связанных с обработкой больших (до 6 литров) и малых объемов образцов на высоких скоростях. Высокоскоростные центрифуги обеспечивают быстрое разделение, повышая эффективность исследований и экономя рабочее время.

Центрифуги с охлаждением и без комплектуются различными типами роторов: угловыми, бакетными, проточными и специализированными роторами. Широкий выбор пробирок, адаптеров и микропланшетов гарантирует наличие подходящего варианта для реализации любого возможного приложения.

- Производительность до 6 л
- Скорости до 22 000 об/мин
- Ускорения до 55 220 x g



**Hitachi Koki**  
HITACHI



**orto**  
**alresa**  
About centrifugation

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

Hitachi Koki (Япония), Orto Alresa (Испания)

Универсальные центрифуги подходят для любых приложений, будь то рутинные разделения или узкоспециализированные задачи, благодаря разнообразию моделей, роторов (угловые, бакетные, горизонтальные), адаптеров и объемов разделяемых образцов (от микропланшетов и капилляров до бутылей 1 000 мл или мешков с кровью). Универсальные центрифуги используются практически в любой лаборатории.

Модельный ряд включает центрифуги с охлаждением и без как в настольном, так и в напольном исполнении. Все универсальные центрифуги имеют простой интуитивно понятный интерфейс со множеством функций для удобной работы.

- Производительность до 4 000 мл
- Скорости до 14 300 об/мин
- Ускорения до 21 948 x g



**Hitachi Koki**  
HITACHI

**orto**  
alresa  
About centrifugation

Лабораторное  
оборудование

Генетические  
исследования

Клеточные  
исследования

Белковые  
исследования

Доклинические  
исследования

## МИКРОЦЕНТРИФУГИ

Hitachi Koki (Япония), Orto Alresa (Испания)

Компактные микроцентрифуги являются универсальными надежными инструментами для реализации широкого спектра лабораторных приложений, включая выделение нуклеиновых кислот, белков, вирусов, бактерий, субклеточных органелл, хлоропластов, водорослей и др.

Микроцентрифуги работают с малыми объемами образцов. Процесс центрифугирования можно осуществлять в капиллярах, микропробирках объемом от 0.2 до 2.2 мл, стрипах и пробирках объемом от 5 до 15 мл.

Модельный ряд включает микроцентрифуги с охлаждением и без с большим выбором роторов и адаптеров. Возможность использования биобезопасных автоклавируемых роторов делает центрифуги незаменимыми при работе с биологически опасными объектами.

- Производительность до 10 x 15 мл
- Скорости до 18 100 об/мин
- Ускорения до 31 865 x g



**Hitachi Koki**  
HITACHI

**orto**  
**alresa**  
About centrifugation



## ПРЕАНАЛИТИЧЕСКИЙ ЭТАП МИКРОСКОПИИ

SLEE Medical (Германия)

Высокое качество подготовки образцов для работы на световых микроскопах – важнейший фактор, обеспечивающий успех всего исследования.

Линейка SLEE Medical – высококачественное и доступное оборудование для пробоподготовки образцов тканей человека, животных и растений.

SLEE Medical производит полный технологический ряд оборудования для оснащения гистологической лаборатории. Оборудование производится в различных комплектациях и подходит как для использования в повседневной лабораторной работе, так и для решения научно-исследовательских задач.

- Проводка тканей
- Заливка тканей
- Изготовление срезов
- Расправление и сушка срезов
- Окраска препаратов
- Заключение срезов



**SLEE** medical

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ

Nikon (Япония)

Микроскопы – гибкие и универсальные рабочие инструменты, без которых невозможны современные исследования в биологии, медицине и фармацевтике.

Компания Nikon – всемирно известный лидер рынка биологических микроскопов. Микроскопы Nikon отличаются высоким качеством исполнения и использованием самых передовых технологий. «Бесконечная» оптика, обеспечивающая четкость изображений во всем диапазоне увеличений, универсальные объективы, инновационные решения, модульные конфигурации, высокие числовые апертуры, большие рабочие расстояния и забота об удобстве пользователя делают микроскопы Nikon идеальным выбором для исследований любой сложности.

- Прямые микроскопы
- Инвертированные микроскопы
- Флуоресцентные микроскопы
- Стереомикроскопы
- Микроскопы для специальных задач



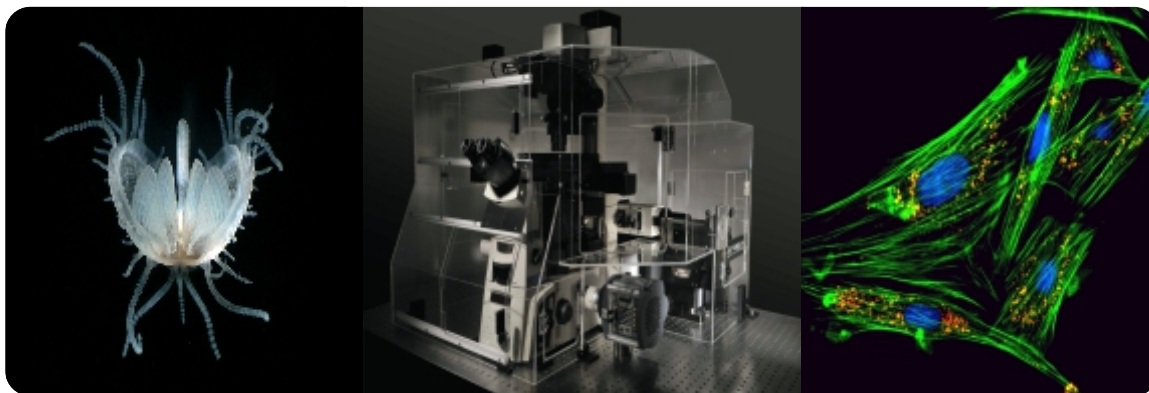
## КОНФОКАЛЬНЫЕ МИКРОСКОПЫ И СИСТЕМЫ СВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Nikon (Япония)

Для исследования субклеточных структур может оказаться недостаточно возможностей классического светового микроскопа.

Nikon предлагает широкий выбор конфокальных микроскопов, обеспечивающих великолепный контраст, скорость и чувствительность. Диапазон конфигураций включает современные системы AIR+ и модульные гибкие системы на базе блока C2+, благодаря чему конфокальные микроскопы находят применение практически в любой области современных исследований.

Оптическая микроскопия со сверхвысоким разрешением является одной из самых значительных технологий в биологической визуализации с момента изобретения микроскопа. Системы сверхвысокого разрешения активно используются для значительного расширения границ визуализации клетки. Компания Nikon представляет новые системы, основанные на двух высокоэффективных технологиях: микроскопия структурированного освещения (SIM) и микроскопия, базирующаяся на стохастической оптической реконструкции (STORM).

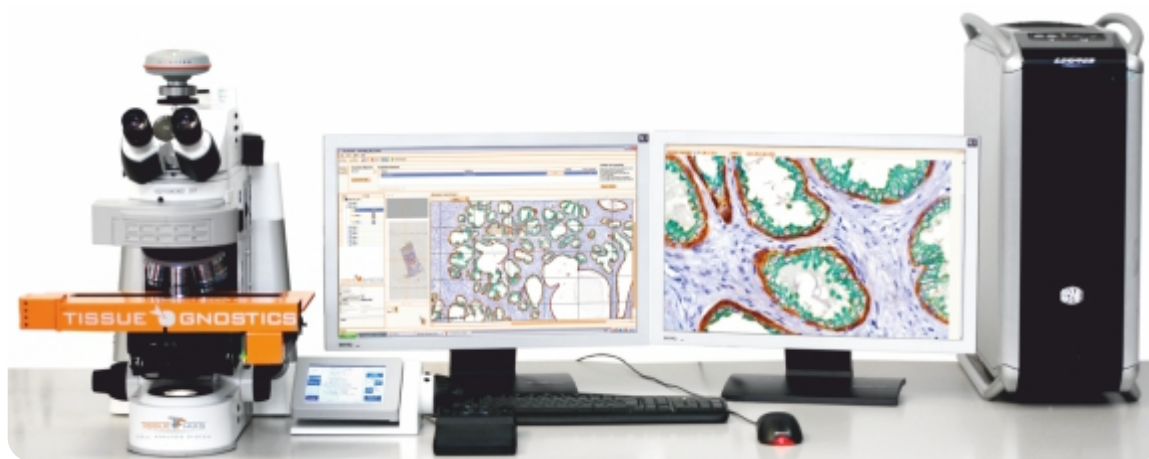


## СИСТЕМЫ АНАЛИЗА В МИКРОСКОПИИ

TissueGnostics (Австрия), Perceptive Instruments (Великобритания), Thixomet (Россия)

Современные методы микроскопии невозможно представить без систем анализа наблюдаемых изображений, которые увеличивают статистическую значимость получаемых результатов. Программные продукты, позволяющие обрабатывать большие изображения и множество образцов, обеспечивают переход от наблюдений к точному количественному анализу препаратов. Системы анализа изображений – это современная тканевая цитометрия.

Системы анализа изображений применяются в медицине, биологии, материаловедении и многих других областях. Использование систем анализа в сочетании с автоматизированными микроскопами гарантирует получение качественных и достоверных результатов исследования образцов, дает возможность автоматизировать процессы и значительно сократить время работы.



 Thixomet

  
TissueGnostics

 PERCEPTIVE  
INSTRUMENTS

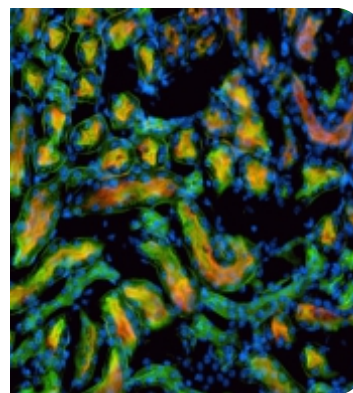
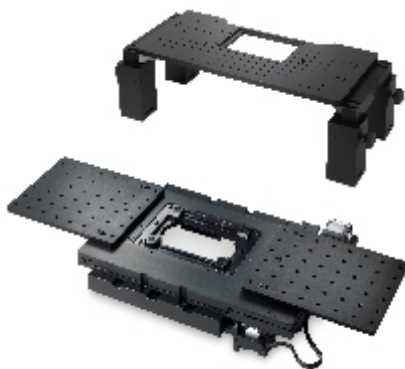
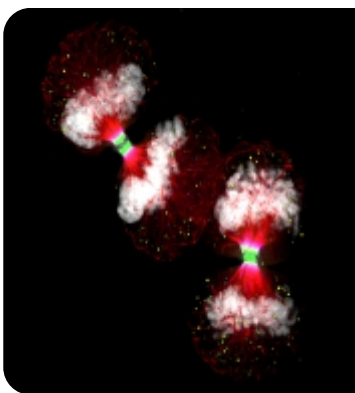
## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МИКРОСКОПИИ

Prior Scientific (Великобритания), Narishige (Япония), Tokai Hit (Япония)

Современные исследовательские микроскопы – сложные системы, которые комплектуются под различные пользовательские задачи. Дополнительные модули и аксессуары расширяют исследовательские возможности. Инструменты работают на базе любого микроскопа.

Аксессуары для микроскопии и специализированное программное обеспечение от ведущих мировых производителей выводят исследования на новый уровень. Правильно подобранные инструменты и программные продукты позволяют сделать рабочий процесс невероятно удобным и превратить микроскоп в мощный аналитический инструмент.

- Моторизация и подача образцов
- Инкубаторы и термостолы
- Микроманипуляторы
- Источники света и фильтры
- Фото- и видеокамеры
- Антивибрационные столы



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА

Cleaver Scientific (Великобритания)

Гель-электрофорез – простой и универсальный способ разделения и анализа сложных смесей высокомолекулярных соединений (белки, ДНК, РНК и т.д.) в лабораториях любого профиля.

Оборудование Cleaver Scientific включает системы для горизонтального, вертикального, двумерного, капиллярного и трубчатого гель-электрофореза, электрофореза в режиме реального времени, денатурирующего гель-электрофореза, блоттинга, изоэлектрического фокусирования, анализа ДНК-комет и многого другого. Литые прочные камеры, современные компактные блоки питания, удобство нанесения образцов, широкий выбор аксессуаров, в том числе гребенок, стекол, устройств для заливки и сушки гелей, возможность работы с нестандартными и крупноформатными гелями делают гель-электрофорез Cleaver Scientific идеальным рабочим инструментом.



## СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ГЕЛЬ-ДОКУМЕНТАЦИИ

Cleaver Scientific (Великобритания), Uvitec (Великобритания)

Визуализация, документация и анализ результатов гель-электрофореза – важный этап исследований во многих областях молекулярной биологии (клонирование, анализ мутаций, идентификация белков, количественный анализ и анализ экспрессии). Гель-документирующие системы широко применяются при исследовании инфекционных и онкологических заболеваний, разработке лекарственных препаратов, анализе генома человека, исследованиях клеточных структур и функций, в пищевой промышленности и при исследованиях окружающей среды.

Системы визуализации и гель-документации от Cleaver Scientific и Uvitec подходят для любых приложений, в том числе для работы с агарозными ДНК-гелями, флуоресцентными гелями секвенирования, препаративными гелями, колориметрическими белковыми гелями и хемилюминесцентными блотами.



Лабораторное  
оборудование

Генетические  
исследования

Клеточные  
исследования

Белковые  
исследования

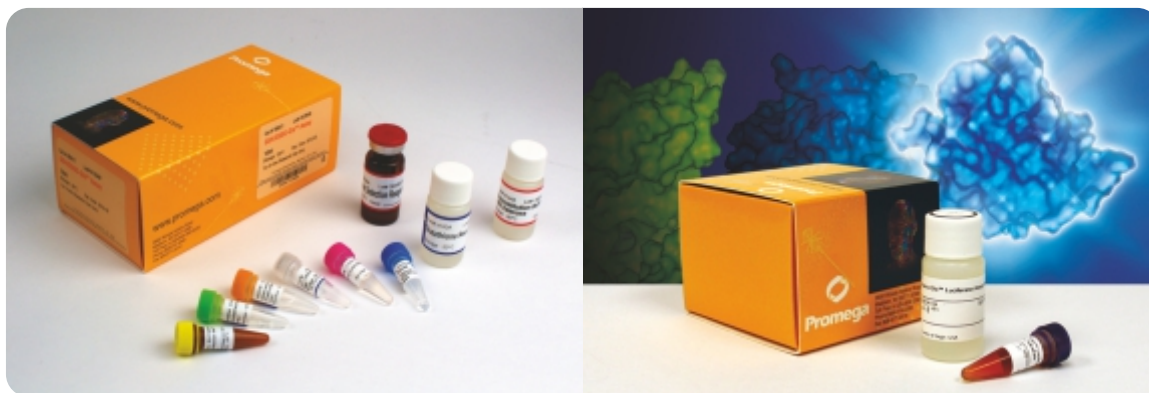
Доклинические  
исследования

## РЕАГЕНТЫ

Promega (США)

Работа в современных лабораториях невозможна без использования качественных реагентов.

Компания Promega производит более 2 000 различных реагентов для молекулярной биологии, геномики, протеомики и клеточного анализа. Это наборы для выделения и очистки ДНК и РНК, для ПЦР, для транскрипции *in vitro*, клеточной сигнализации, клонирования, трансфекции, рестрикционного анализа, экспрессии, очистки и анализа белков, анализа жизнеспособности клеток, стандарты молекулярного веса, нуклеиновые кислоты, ферменты, компетентные клетки и т.д. Качество наборов и реагентов соответствует наивысшим мировым стандартам. Использование реагентов Promega обеспечивает легкость проведения экспериментов и гарантирует воспроизводимость и достоверность получаемых результатов. Наборы реагентов содержат все необходимые расходные материалы для проведения исследования.





## МНОГОРЕЖИМНЫЕ РИДЕРЫ

Promega (США)

Многорежимные ридеры люминесценции, флуоресценции и/или поглощения широко используются и в рутинной работе и в сложных исследованиях в области геномики, протеомики и клеточных приложений.

Многорежимные оптические ридеры семейства GloMax от компании Promega – универсальные, высокопроизводительные и высокочувствительные, легкие и удобные в эксплуатации приборы с гибкой комплектацией, позволяющие проводить мультиплексные клеточные исследования любого уровня сложности.

Портативный двухканальный флуориметр Promega Quantus предназначен для высокочувствительной флуоресцентной детекции в синем/красном диапазоне при количественном определении нуклеиновых кислот в одиночных пробирках. Мини-флуориметр рекомендован в качестве контрольного оборудования для NGS.



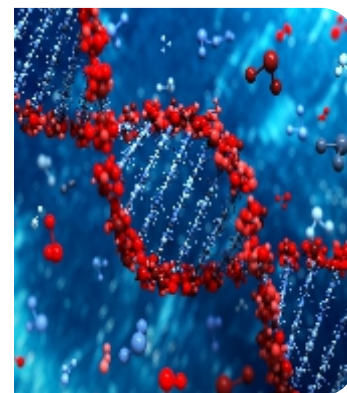
## ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР MALDI-TOF

Agena Bioscience (США)

Генетический анализатор, определяющий первичную структуру гена, – мощный инструмент для ранней и сверхранней диагностики заболеваний, в том числе онкологических, и исследований в области молекулярной биологии, биотехнологии, микробиологии, персонализированной медицины, фармакогенетики и т.п.

Генетический анализатор MassARRAY от компании Agena Bioscience предназначен для высокоточного масштабного обнаружения однонуклеотидных полиморфизмов (SNP), мини секвенирования и определения степени метилирования. Количественный анализ аллелей позволяет уточнить мутационный статус опухоли и производить одновременный полногеномный скрининг любых генетических маркеров.

Генетический комплекс 96-, 384-луночного планшетного формата является полностью открытой системой, что никак не ограничивает пользователя и позволяет решать любые исследовательские задачи в области генотипирования, количественного метилирования, количественной экспрессии генов и идентификации микроорганизмов.



**Agena**  
BIOSCIENCE

## ТЕРМОЦИКЛЕРЫ

SensoQuest (Германия)

Полимеразная цепная реакция – фундамент любой работы с образцами ДНК.

Термоциклеры серии Labcycler от компании SensoQuest – совершенные инструменты для удобной и простой амплификации. За счет использования высококачественных и надежных элементов Пельтье термоциклеры обеспечивают отличную однородность температуры по блоку, высокую скорость нагрева, низкое энергопотребление с минимальными теплотерями. Компания-производитель настолько уверена в своем продукте, что предоставляет максимальный срок гарантии 4,5 года. Сменные блоки дают возможность использовать разные типы пробирок. Две модели термоциклеров серии Labcycler со сменными блоками и с одним блоком с градиентом и без позволяют сделать правильный выбор для решения конкретных задач лаборатории.



SENSOQUEST

[www.bga.su](http://www.bga.su)

Лабораторное  
оборудование

Генетические  
исследования

Клеточные  
исследования

Белковые  
исследования

Доклинические  
исследования

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ДНК И РНК

Kurabo (Япония), Promega (США)

Перед любым исследователем, работающим с генетическим материалом, стоит задача по оптимальному извлечению достаточного количества качественной ДНК/РНК из различных объектов.

Системы для выделения ДНК/РНК QuickGene производства Kurabo для ручного и автоматического выделения работают по принципу фильтрации на сверхтонкой мембране и позволяют эффективно и с высоким выходом выделять чистые образцы ДНК/РНК из любого материала. Полностью автоматизированные высокопроизводительные системы работают с 48-192 образцами одновременно.

Автоматическая система для выделения ДНК и РНК Promega Maxwell RSC использует технологию магнитной сепарации. Готовые наборы реагентов обеспечивают выделение из образцов различных типов для исследований любого уровня.



**KURABO**

**Promega**

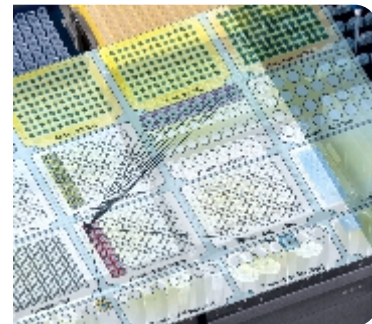
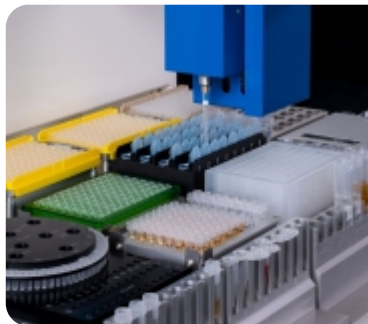
## РОБОТИЗИРОВАННАЯ РАСКАПЫВАЮЩАЯ СТАНЦИЯ

DORNIER LabTech Systems (Германия)

Высокопроизводительная раскапывающая станция PIRO производства компании DORNIER LabTech Systems представляет собой универсальную платформу для автоматизации лабораторных исследований в области геномики, протеомики, клеточной биологии, ветеринарии, биофарм индустрии и многих других.

Раскапывающая станция PIRO – это:

- Приготовление и раскапывание ПЦР-смесей, серийные разведения, дозирование и т.п.
- Широкий диапазон дозируемых объемов, сенсорное автоматическое определение уровня жидкости
- Стандартизация и полный контроль на всех стадиях процесса, безопасность и защита от контаминации
- Дружественное программное обеспечение на русском языке
- Компактные размеры при возможности 16-типозиционного размещения на рабочей поверхности
- Система активного нагревания и охлаждения образцов и большой выбор аксессуаров разных производителей для адаптации под любые задачи
- Немецкое качество и надежность
- Конкурентоспособная цена – идеальный выбор для любой лаборатории



**DORNIER**  
LabTech Systems

## КЛЕТОЧНЫЕ СОРТЕРЫ

Bay bioscience (Япония)

Получение чистой культуры клеток с заданными параметрами – сложная задача, которую можно решать различными способами.

Клеточные сортеры JSAN (Japan-made Sorter, ANalyzer) и JSAN Jr Swift от компании Bay bioscience – высокопроизводительные, надежные и удобные в работе настольные приборы, обеспечивающие высокую скорость анализа и сортировки клеток.

Компактность, широкий выбор лазеров с диапазоном от УФ до дальних красных областей спектра, высокая точность сортировки и получение большого процента жизнеспособных клеток делают эти приборы незаменимыми для научно-исследовательских лабораторий любого уровня. Благодаря простоте настройки, рабочего процесса и обслуживания сортеры не требуют привлечения высококвалифицированных специалистов и инженеров.



## СЧЕТЧИКИ КЛЕТОК И ЧАСТИЦ

IZON (Новая Зеландия)

Размер и характеристики клеток и частиц имеют определяющее значение для научных исследований в области клеточной биологии, вирусологии, в наномедицине, в производстве вакцин, для контроля качества продукции и т.д.

Счетчики клеток и частиц IZON являются надежными и простыми в использовании инструментами, которые позволяют определить размер, концентрацию, заряд и взаимодействия нано- и микрочастиц с непревзойденной точностью на одном приборе. Конструкция приборов гарантирует воспроизводимость и единообразие условий анализа для всех образцов, что в свою очередь обеспечивает достоверность получаемых результатов. Полученные результаты не зависят от цвета частиц, их формы, структуры и коэффициента преломления. Различные модели счетчиков можно использовать как для научно-исследовательских проектов, так и для контроля качества на производстве.



**IZON**

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДСЧЕТА И АНАЛИЗА КЛЕТОК

ChemoMetec (Дания)

Одним из основных этапов цитологических исследований является определение концентрации и жизнеспособности клеток в различных образцах клеточных культур. Автоматические системы подсчета и анализа клеток, решающие эти задачи, – идеальный инструмент для любой исследовательской лаборатории, лабораторий контроля качества и для мониторинга процессов производства.

Автоматические счетчики и анализаторы серии NucleoCounter позволяют с высокой скоростью выполнять подсчет клеток, определение их жизнеспособности и анализ клеточного цикла и обеспечивают высокую точность и воспроизводимость результатов даже при работе со сложными образцами (клеточные агрегаты) или с образцами малого объема. Анализируемые образцы не нуждаются в пробоподготовке, а приборы просты в эксплуатации и не требуют калибровки и технического обслуживания.



  
chemometec



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ КЛЕТОК И КОЛОНИЙ

ALS (Германия)

В настоящее время создаются многочисленные научно-исследовательские институты и медицинские клиники различной специализации, которые активно используют клеточные технологии, в том числе стволовые клетки, для изучения, лечения и профилактики широкого спектра заболеваний.

CellSelector компании ALS – автоматизированная модульная станция для работы с клеточным материалом, идеальный выбор для сканирования, анализа, обнаружения и сбора клеточных колоний, их отдельных участков или одиночных клеток эукариот и прокариот из различных сред. В приборе объединены уникальная технология отбора отдельных клеток, бережная технология разделения и сбора, точность и аккуратность робота, возможности визуализации инвертированного микроскопа и передовое программное обеспечение для визуализации, анализа и обработки данных.



## СИСТЕМЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР

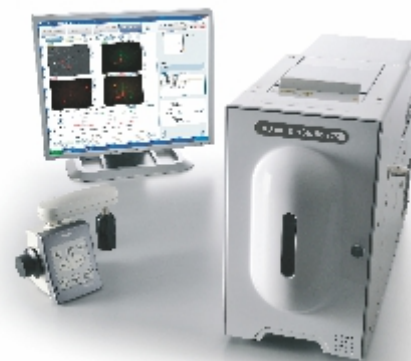
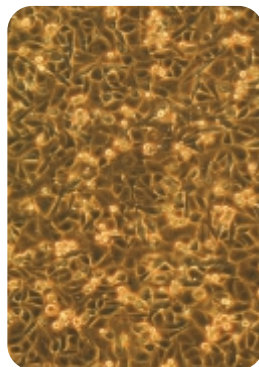
Nikon (Япония)

Использование традиционного оборудования для наблюдения за культивированием клеток может привести к нарушению условий культивации, снижению жизнеспособности и повреждению клеток. Биостанции Nikon позволяют наблюдать за процессом, не извлекая клеточные культуры из инкубатора и не изменяя параметры среды.

Системы Biostation IM-Q и CT обеспечивают мониторинг жизнеспособности, деления, дифференциации клеток в оптимальных для них условиях. Совмещение инкубатора и системы наблюдения уменьшает риск загрязнения и случайного повреждения клеток.

BioStation IM – идеальная контролируемая среда для инкубации и получения изображений с минимальным воздействием на клетки в одиночных экспериментах в заданный промежуток времени.

BioStation CT – система для проведения серий экспериментов в одинаковых условиях.



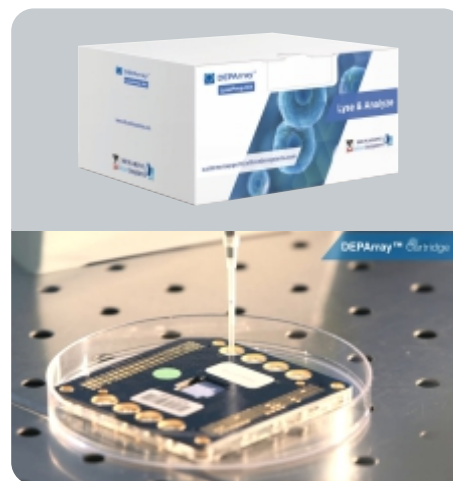
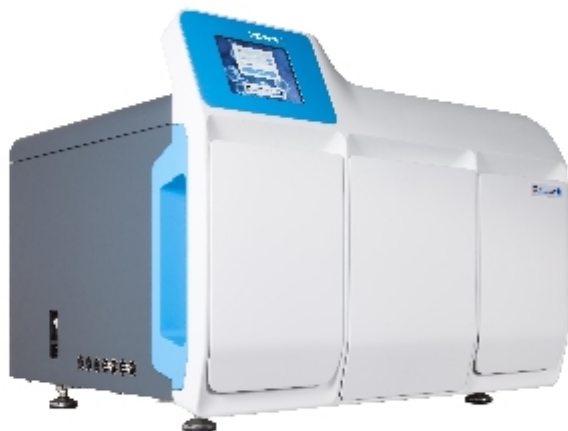
## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И АНАЛИЗА ОТДЕЛЬНЫХ КЛЕТОК

Menarini Silicon Biosystems (Италия)

Создание технологий и продуктов, которые помогают раскрыть биологические причины заболевания на уровне одиночной клетки, является одним из приоритетных направлений в области научных исследований, здравоохранения и персонализированной медицины.

Настольная система DEPArray NxT – уникальная разработка компании Menarini Silicon Biosystems для идентификации, сортировки и выделения чистых одиночных клеток, пригодных для культивирования и последующего молекулярно-генетического анализа, а также экспериментов непосредственно на чипе для изучения межклеточных взаимодействий.

Главным элементом системы DEPArray NxT является чип, на котором с помощью электромагнитных полей формируется массив индивидуально управляемых ловушек, перемещающих отдельные клетки в суспензии. Систему DEPArray NxT эффективно применяют при изучении циркулирующих опухолевых клеток, опухолевого инфильтрата, стволовых клеток, клеток плода, Т-клеток и др.



## СИСТЕМА ПОДСЧЕТА ЦИРКУЛИРУЮЩИХ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК

Menarini Silicon Biosystems (Италия)

CELLSEARCH System – это первая клинически подтвержденная и сертифицированная FDA система для идентификации, выделения и подсчета циркулирующих опухолевых клеток (ЦОК) из образца крови.

Система позволяет проводить детекцию и подсчет ЦОК эпителиального происхождения (CD 45-, EpCAM + и цитokerатины 8, 18+ и/или 19+) из 7.5 мл крови с высоким уровнем чувствительности и специфичности. Быстрый и воспроизводимый анализ ЦОК – простой трехстадийный процесс:

- Сбор образца
- Подготовка пробы
- Анализ с использованием иммуномагнитной и флуоресцентной технологий

В комплекте с предлагаемой системой CellSelector (стр. 25) позволяет выделить одиночную клетку и подготовить ее для дальнейшего секвенирования.

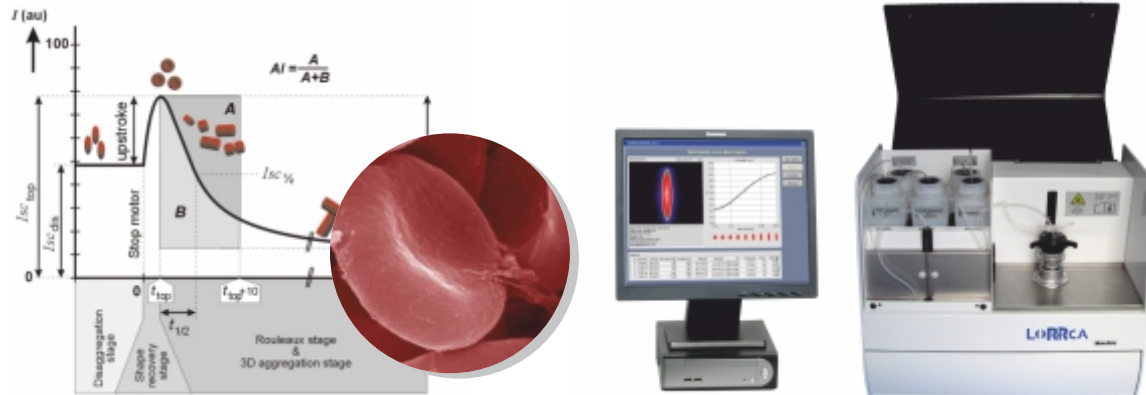


## АНАЛИЗАТОР ЭРИТРОЦИТОВ

Mechatronics (Нидерланды)

Анализ различных параметров эритроцитов представляет собой узкоспециализированную проблему, решение которой необходимо для исследований ряда таких серьезных заболеваний, как серповидно-клеточная анемия, малярия, сахарный диабет, наследственные заболевания крови и другие отклонения, связанные с красными кровяными тельцами.

Лазерно-оптический ротационный анализатор эритроцитов Lorrca MaxSis Osmoscan производства Mechatronics – уникальный прибор с полностью автоматизированным управлением – измеряет, производит расчет и анализирует морфологию и физиологию эритроцитов, включая деформируемость, предварительную гемолитическую стрессоустойчивость и агрегацию, и оценивает способность прохождения крови в микроциркулярном русле. Анализатор LoRRca – незаменимый инструмент для гемореологических исследований и клинического применения, подходящий для работы с человеческой кровью и кровью животных.



**RR**  
mechatronics

[www.bga.su](http://www.bga.su)

Лабораторное  
оборудование

Генетические  
исследования

Клеточные  
исследования

Белковые  
исследования

Документальные  
исследования

## ИММУНОГИСТОХИМИЯ

Intavis (Германия)

*In situ* гибридизация и иммуногистохимия все шире используются для диагностики вирусных и других инфекционных заболеваний. Метод *in situ* гибридизации расширяет возможности цитогенетики, поскольку позволяет устанавливать хромосомную локализацию индивидуальных генов, а с помощью объединения методик *in situ* гибридизации и полимеразной цепной реакции (ПЦР) можно диагностировать и невирусные инфекционные заболевания.

Оборудование Intavis идеально подходит для исследований в области иммуногистохимии и *in situ* гибридизации цельных образцов, вибротомных срезов и тонких срезов на микроскопных слайдах, давая возможность изучать экспрессию генов в сложных организмах, а также проводить окрашивание гелей и блотов, не приобретая дополнительное оборудование.

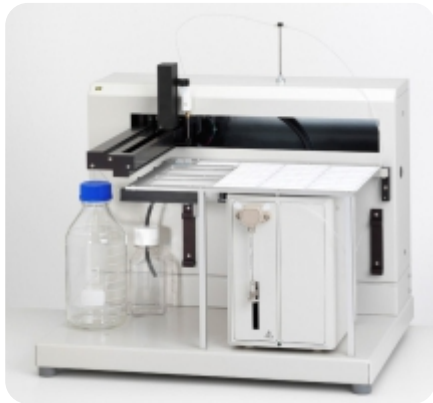


## ПРОБОПОДГОТОВКА И СИНТЕЗ ПЕПТИДОВ

Intavis (Германия)

Синтез пептидов и белковые исследования подразумевают большое количество рутинных операций, отнимающих время и являющихся источником потенциальных ошибок. Автоматизация пробоподготовки и проведение синтеза в автоматическом режиме повышают качество и результативность исследований, экономят время и упрощают работу.

Компания Intavis предлагает готовые решения для автоматизации сложного процесса синтеза белков и белковых исследований, в том числе оборудование для расщепления белков в гелях и в растворах и пробоподготовки для масс-спектрометрии MALDI и жидкостной масс-спектрометрии, а также универсальную платформу для нанесения массивов и блотов.



## КЛЕТКИ ДЛЯ ВИВАРИЕВ

Animal Care Systems (США), Velaz (Чехия)

Исследования с участием лабораторных животных начинаются с решения проблем их содержания. От условий жизни животных в виварии зависят воспроизводимость и результаты экспериментов.

Уникальные карусельные системы клеток закрытого типа Animal Care Systems предназначены для комфортного для животных и удобного для исследователей содержания лабораторных грызунов. Карусельное эргономичное расположение клеток позволяет разместить в ограниченном пространстве почти вдвое больше клеток по сравнению с традиционным стеллажным расположением.

Конвенциональные стеллажи и клетки Velaz соответствуют всем международным нормам. Они подходят как для содержания, так и для разведения лабораторных животных в вивариях любого типа и размера. Клетки Velaz характеризуются лучшим соотношением «цена/качество» среди всех доступных аналогов.





## ИНГАЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ IN VIVO

TSE Systems (Германия)

Изучение воздействия различных веществ на модельные организмы – ключевой этап исследований, связанных с обеспечением безопасности жизни и здоровья и тестированием лекарственных препаратов.

Многофункциональные ингаляционные системы от компании TSE Systems разработаны в соответствии с международными стандартами качества для проведения экспериментов по требованиям GLP. Эти системы широко применяются для исследований в области токсикологии, фармакологии, защиты окружающей среды, сельского хозяйства, охраны труда и т.д. Они подходят как для краткосрочных острых экспериментов, так и для длительного изучения хронического влияния различных веществ на биологические модели, среди которых клеточные культуры, мыши, крысы, собаки, приматы и др.



## СИСТЕМЫ ГАЗОВОЙ АНЕСТЕЗИИ

Univentor (Мальта)

Системы газовой анестезии для мелких лабораторных животных находят широкое применение в доклинических исследованиях. Они предназначены для введения наркоза подопытным животным перед различными манипуляциями, связанными с инвазивными вмешательствами.

Системы газовой анестезии производства Univentor полностью отвечают всем международным требованиям к проведению экспериментов с участием лабораторных животных. Они откалиброваны для работы с изофлураном, но также совместимы и с другими анестетиками. Особая конструкция систем Univentor обеспечивает равномерный низкоинтенсивный поток газа, что значительно сокращает общий расход анестетика. Системы оснащены сигнализацией со звуковым предупреждением, срабатывающим в случае слишком низкого уровня жидкого анестетика или слишком слабого/мощного газового потока.

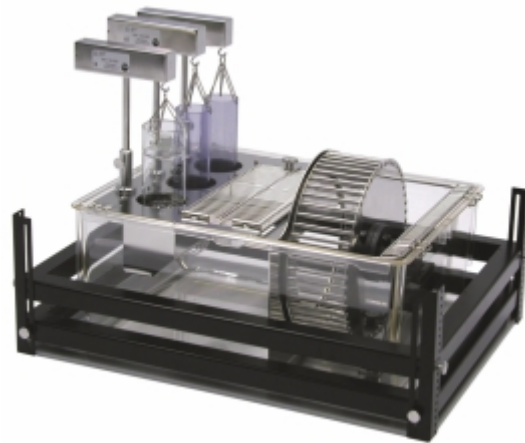
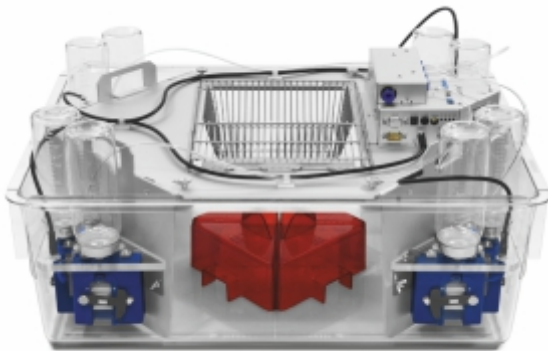


## ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ IN VIVO

TSE Systems (Германия)

Поведенческие и физиологические эксперименты на лабораторных животных позволяют всесторонне изучать влияние различных факторов и препаратов на дегенеративные процессы в организме и разрабатывать эффективные схемы лечения.

Оборудование компании TSE Systems предназначено для проведения широкого спектра экспериментов с участием мелких лабораторных грызунов. В возможности систем входят поведенческие и метаболические эксперименты, мониторинг физиологических параметров в режиме реального времени, всесторонний анализ локомоторных функций, комплексное фенотипирование и многое другое. Комплектация оборудования подбирается под индивидуальные нужды каждого пользователя.

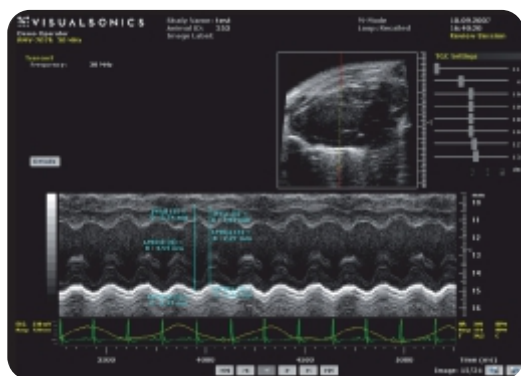


## УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ IN VIVO

VisualSonics (США)

УЗИ или ультразвуковая визуализация для мелких лабораторных животных находит применение в онкологических исследованиях, в биологии развития, изучении эмбриогенеза, в разработке новых лекарственных препаратов и т.п.

Vevo 3100 от компании VisualSonics – уникальная высокочастотная ультразвуковая платформа для доклинической визуализации мелких лабораторных животных in vivo. Она обладает разрешением, десятикратно превышающим разрешение клинических ультразвуковых систем. Быстрота получения результатов (визуализация до 50 животных в день) позволяет проводить длительные эксперименты на больших группах подопытных животных. В качестве модельных организмов выступают мыши, крысы, кролики, данио-рерио, зародыши кур и т.д.



## ОПТИКО-РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ IN VIVO

Bruker (США)

Методы in vivo визуализации давно зарекомендовали себя в качестве эффективных инструментов получения данных в доклинических исследованиях.

Система молекулярной визуализации in vivo Xtreme II от компании Bruker – это современная надежная платформа для широкого спектра доклинических исследований. Данная система универсальна, так как сочетает в себе пять режимов визуализации: флуоресценция, люминесценция, прямая визуализация радиоизотопов, рентгенография и обычная фотография.

Главной особенностью Xtreme II является автоматическая совместная регистрация основного (флуоресцентного/люминесцентного/изотопного) и фонового (рентгено/фотографического) изображений для максимально точной локализации маркеров в организме животного.

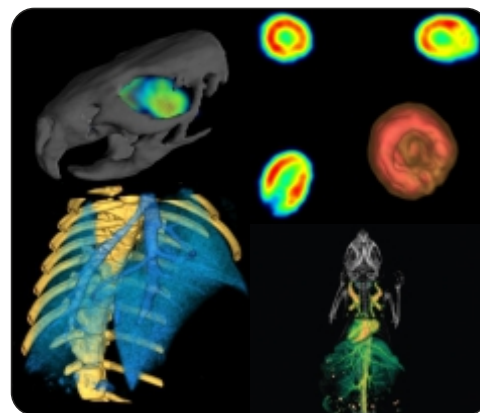


## ТРЕХРЕЖИМНАЯ PET/SPECT/СТ ТОМОГРАФИЯ IN VIVO

Bruker (США)

Многорежимная томография – идеальный инструмент для исследования фармакокинетики, фармакодинамики, экспрессии белка, метаболических нарушений, экспрессии генов, перфузии, связывания рецепторов, наблюдений за клетками, а также токсикологических экспериментов на живых модельных организмах.

Система Albira Si PET/SPECT/CT производства Bruker – это томограф высокого класса для мелких лабораторных животных. Система объединяет в себе возможности позитронно-эмиссионной томографии (PET), однофотонной эмиссионной томографии (SPECT) и компьютерной томографии (СТ). Сочетание этих режимов позволяет легко идентифицировать искомые анатомические структуры и биомаркеры в организме животного, а также получить качественную и количественную информацию о протекающих в нем биологических процессах.

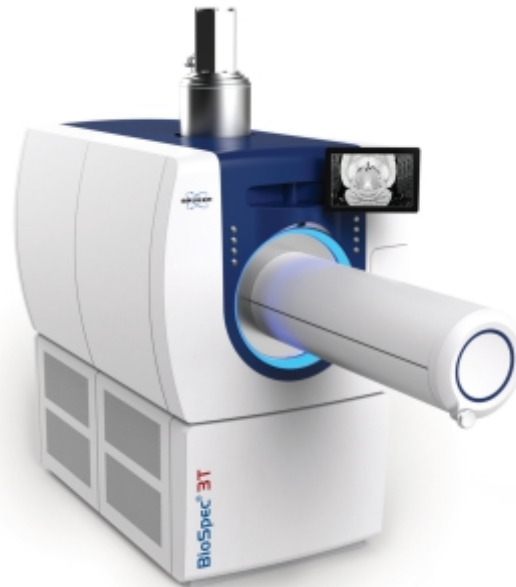
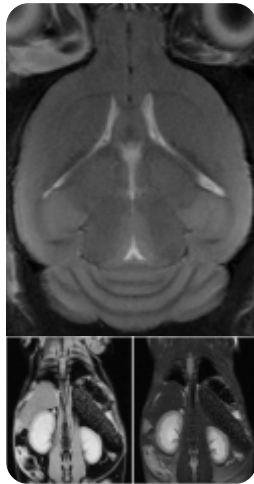


## МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ IN VIVO

Bruker (США)

Магнитно-резонансная томография на сегодняшний день является одним из наиболее точных методов визуализации структур и процессов в организме для определения его состояния.

BioSpec 3T производства компании Bruker разработан специально для доклинических исследований с использованием мелких лабораторных животных. Он позволяет качественно и с высоким разрешением визуализировать ткани, опухоли, внутренние органы, а также отслеживать развитие биологических процессов в организме животного. Передовая технология охлаждения сверхвысокопольного магнита без применения хладагентов (жидкого гелия или азота) обеспечивает стабильную работу BioSpec 3T в случае отключения электричества на период до четырех часов, гарантируя успешное завершение эксперимента.

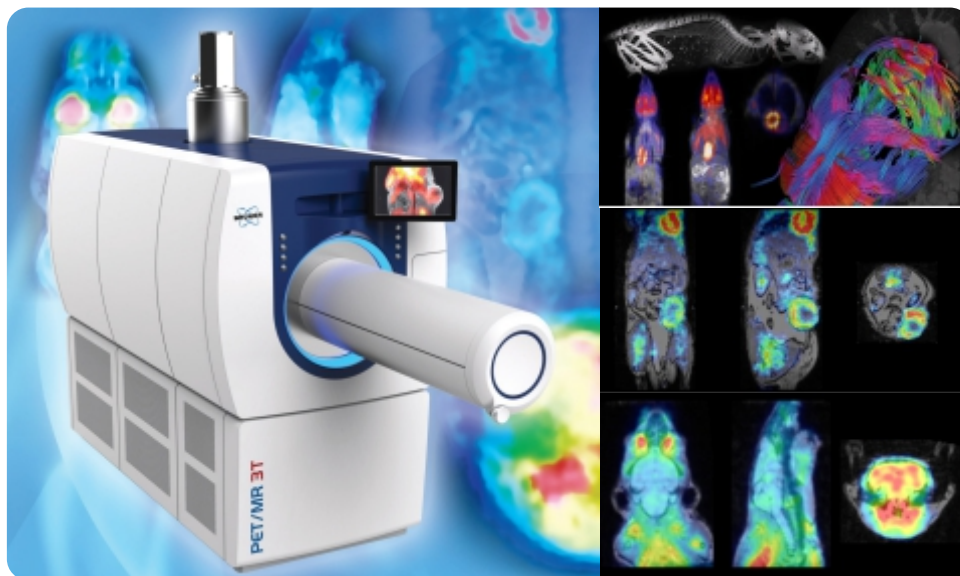


## ГИБРИДНАЯ ПЕТ/MRI ТОМОГРАФИЯ IN VIVO

Bruker (США)

Сочетание режимов позитронно-эмиссионной (PET) и магнитно-резонансной (MRI) томографии в одном приборе является революционным прорывом в доклинической in vivo визуализации.

Гибридная система PET/MR 3T от компании Bruker – уникальная платформа, объединяющая в себе патентованную технологию PET-детекторов на основе монокристаллов, мощный магнит 3T, не требующий традиционного охлаждения гелием или азотом, а также полностью моторизованную систему размещения животного. Такое техническое решение значительно упрощает рабочий процесс и поддерживает широкий спектр научных приложений, среди которых онкологические, кардиологические и ортопедические исследования, функциональная и анатомическая нейровизуализация, моделирование механизма инсульта и др.





## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ IN VIVO

RWD Life Science (Китай)

Современные стандарты работы с лабораторными животными подразумевают гуманный подход к проведению экспериментов с их участием, в том числе хирургических операций.

Оборудование от компании RWD Life Science – это оптимальное вспомогательное решение для *in vivo* исследований различного профиля и длительности с участием мелких и крупных лабораторных животных:

- Стереотаксические системы
- Системы газовой анестезии
- Устройства для искусственной вентиляции легких
- Хирургические инструменты и фиксаторы для грызунов
- Оптогенетические стимуляторы
- Системы поддержания температуры тела грызунов

Оборудование RWD Life Science отличается превосходным качеством и демократичной ценой. Помимо отдельных систем доступны также стационарные и мобильные комплексные решения для хирургических операций, комплектация которых подбирается индивидуально.



**RWD**

[www.bga.su](http://www.bga.su)

Лабораторное  
оборудование

Генетические  
исследования

Клеточные  
исследования

Белковые  
исследования

Доклинические  
исследования

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### Campbell Scientific (США)

Изучение параметров окружающей среды – необходимая часть исследований в области сельского хозяйства, экологического мониторинга, метеорологии, гидрологии, энергетики, изучения климата и т.п.

Компания Campbell Scientific является ведущим разработчиком и производителем систем сбора и регистрации данных для различных приложений, связанных с исследованием погоды, воды, почв и парниковых газов. Системы предназначены для долгосрочного автономного мониторинга и контроля окружающей среды. Оборудование Campbell Scientific отличается повышенной надежностью и низким энергопотреблением.

- Наблюдение и мониторинг погодных условий
- Оценка газовых потоков и турбулентности
- Мониторинг в энергетике
- Оценка водных ресурсов
- Почвенные исследования



*Придет время, когда наука опередит фантазию.*

Жюль Верн

*Мы всегда рады помочь!*

*Коллектив компании БиоГен-Аналитика*

+7 (499) 704 62 44  
84997046244@bga.su  
www.bga.su

[www.bga.su](http://www.bga.su)



ООО «БиоГен-Аналитика»  
+7 (499) 704 62 44; +7 (495) 220 94 85  
[84997046244@bga.su](mailto:84997046244@bga.su)  
[www.bga.su](http://www.bga.su)

[www.bga.su](http://www.bga.su)