



N* Новосибирский
государственный
университет
***НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

AstraZeneca 

Программа конференции с практической школой «ПЕРСПЕКТИВЫ ЖИДКОСТНОЙ БИОПСИИ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ»

28 – 30 июня 2017 г.

Новосибирск

Место проведения:

НГУ, ул. Пирогова 1

ИХБФМ, пр. ак. Лаврентьева, 8

ИМКБ, пр. ак. Лаврентьева, 8/2

Организаторы:

- Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии» (RUSSCO)
- Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ)
- Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (ИХБФМ СО РАН)
- Сибирское отделение Российской академии наук
- САЕ «Синтетическая биология» (НГУ)
- Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН (ИМКБ СО РАН)
- Ассоциация медицинской лабораторной диагностики (РОО НОАМЛД)
- Технологическая платформа «Медицина Будущего»
- Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «ФЕДЕРАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Программный комитет:

- **Власов Валентин Викторович** – академик РАН, д.х.н., профессор, научный руководитель ИХБФМ СО РАН (г. Новосибирск)
- **Войцицкий Владимир Евгеньевич** - д.м.н., профессор, главный врач ГБУЗ НСО НООД, главный онколог Новосибирской области, заведующий кафедрой онкологии НГМУ (г. Новосибирск)
- **Демидова Ирина Анатольевна** – к.м.н., зав. лабораторией молекулярной биологии Московской городской онкологической больницы №62 (г. Москва)
- **Имянитов Евгений Наумович** - член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, руководитель Отдела биологии опухолевого роста НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова (г. Санкт-Петербург)
- **Пикалов Илья Викторович** - д.м.н., профессор, заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики ГБОУ ВПО НГМУ, главный специалист по клинической лабораторной диагностике Сибирского Федерального Округа (г. Новосибирск)
- **Филипенко Максим Леонидович** - к.б.н., заведующий лабораторией фармакогеномики ИХБФМ СО РАН (г. Новосибирск)

Организационный комитет:

- Председатель организационного комитета:
- **Филипенко Максим Леонидович** - к.б.н., заведующий лабораторией фармакогеномики ИХБФМ СО РАН (г. Новосибирск);
- **Пестряков Павел Ефимович** – к.х.н., ученый секретарь ИХБФМ СО РАН (г. Новосибирск)
- **Дымова Майя Александровна** – к.б.н., м.н.с. лаборатории Фармакогеномики ИХБФМ СО РАН (г. Новосибирск)
- **Жарков Дмитрий Олегович** – д.б.н., научный руководитель САЕ «Синтетическая биология», НГУ (г. Новосибирск)

Первый день, 28 июня, НГУ

(ул. Пирогова, д. 1)

8.00 – 9.00	Регистрация участников
-------------	------------------------

09.00-09.15 Открытие конференции. Приветственное слово академика, д.х.н. Власова В.В., главного онколога Новосибирской области, д.м.н. Войцицкого В.Е.

Тема: **Молекулярно-генетические исследования жидкостных биопсий в практике лабораторий.** Председатели: Имянитов Е.Н., Филипенко М.Л.

9.20 – 9.50	Имянитов Евгений Наумович. Член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор, руководитель Отдела биологии опухолевого роста НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова (г. Санкт-Петербург). Философия жидкой биопсии. Доклад при поддержке AstraZeneca.
9.50 – 10.30	Charles Cantor. Agena bioscience Inc, California; Department of Molecular Medicine, The Scripps Research Institute (TSRI), California. Приглашенный доклад.
10.30 – 10.45	Филипенко Максим Леонидович. зав. лабораторией Фармакогеномики ИХБФМ СО РАН, к.б.н. Методические аспекты выявления соматических мутаций K-ras в «жидкостной биопсии».
Кофе – брейк (30 минут)	
11.15 – 11.45	Демидова Ирина Анатольевна. Зав. лабораторией молекулярной биологии Московской городской онкологической больницы №62, к.м.н. (г. Москва). Особенности преаналитических этапов при работе с циркулирующей опухолевой ДНК с использованием цифровой капельной ПЦР.
11.45 – 12.15	Гагарин Илья Михайлович. К.м.н., врач клинической лабораторной диагностики МГ ОБ №62. Определение мутационного статуса гена EGFR при немелкоклеточном раке легкого по циркулирующей опухолевой ДНК с использованием различных методов. Доклад при поддержке AstraZeneca.

12.15 – 12.45	Вопросы, обсуждение
Обед (12.30 – 14.00)	
14.00 – 14.15	<u>Жинжило Татьяна Александровна.</u> к.м.н., научный сотрудник лаборатории эпигенетики ФГБУ «МГНЦ» РАМН. Определение мутаций гена EGFR в плазме крови.
14.15 – 14.35	<u>Ralph Verzaantvoort.</u> Market Development Manager EMEA, Clinical Genomics EMEA (Qiagen). EGFR testing from liquid biopsy: from Sample to Insight.
14.35 - 14.55	<u>Карпова Ирина Юрьевна.</u> ООО «Рош Диагностика Рус». Применение таргетного секвенирования в онкологии: подходы и возможности.
14.55 - 15.15	<u>Вернер Андрей.</u> ООО «Био-Рад». Cancer liquid biopsy.
15.15 – 15.35	<u>Афанасьев Анатолий Геннадьевич.</u> ООО «Биоген – Аналитика». Достижения в жидкостной биопсии: циркулирующие опухолевые клетки и ДНК как неинвазивный маркер опухолей.
Кофе – брейк (25 минут)	
16.00 – 16.20	<u>Florian Graedler.</u> Sales Specialist, EMEA channel partners, Illumina. Using Illumina's NGS technology for novel clinical assays in Oncology.
16.20 – 16.40	<u>Piotr Guzenda.</u> AmoyDx. CtDNA: Do we always have to choose between sensitivity and specificity?
16.40 – 17.00	<u>Alexander Kel.</u> GeneXplain. Decoding non-coding DNA in NGS including liquid biopsy.
17.00 – 17.15	<u>Милейко Владислав.</u> Биомедицинский холдинг «Атлас». Фрагментом - новая биомаркерная платформа на основе циркулирующей ДНК.
17.15 – 18.00	Вопросы, обсуждение

Второй день, 29 июня, ИХБФМ СО РАН

(пр. ак. Лаврентьева д. 8)

9.00 -13.00 Тема: **Значение жидкостной биопсии в клинической онкологической практике.**

9.00 – 9.30	<u>Моисеенко Федор Владимирович.</u> <i>Заведующий вторым отделением химиотерапии ГБУЗ «СПб КНпЦСВМП(о)», д.м.н. (г. Санкт-Петербург).</i> Современные стандарты неинвазивного исследования мутаций у пациентов НМРЛ (предварительное название). Доклад при поддержке AstraZeneca.
9.30 – 9.45	<u>Демидова Ирина Анатольевна.</u> <i>Зав. лабораторией молекулярной биологии Московской городской онкологической больницы №62, к.м.н. (г. Москва).</i> Особенности выявления мутации T790M в циркулирующей опухолевой ДНК у пациентов с рНМРЛ.
9.45 – 10.15	<u>Гордиев Марат Гордиевич.</u> <i>Зав. лабораторией ГАУЗ Республиканский клинический онкологический диспансер МЗ РТ, к.м.н. (г. Казань).</i> Сравнение методик определения мутаций в гене EGFR в плазме. Клинический выбор. Результаты. Доклад при поддержке AstraZeneca.
Кофе – брейк (25 минут)	
10.40 – 10.55	<u>Козлов Вадим Викторович.</u> <i>Зав. онкологического отделения № 3 (торакального) ГБУЗ НСО Новосибирский областной клинический онкологический диспансер, к.м.н. (г. Новосибирск).</i> Применение ингибиторов TKI при НМРЛ в сложной клинической ситуации.
10.55 – 11.25	<u>Носов Дмитрий Александрович.</u> <i>Руководитель отделения онкологии ЦКБ УД Президента РФ, д.м.н., профессор,</i> Что ждет клинический онколог от жидкостной биопсии при колоректальном раке?
11.25 – 11.55	<u>Ralph Verzaantvoort.</u> <i>Market Development Manager EMEA, Clinical Genomics EMEA.</i> Minimal invasive liquid biopsy EGFR mutation testing for the best individualized care in NSCLC.
Обсуждение, закрытие конференции. Обед (1.20 час)	

Второй день, 29 июня, ИМКБ

(пр. ак. Лаврентьева, д.8/2)

Открытие практической школы по ctDNA

14.00 - 17.00	Практические аспекты преаналитических стадий, протоколы, стандартизация, специальные расходные материалы (пробирки, стабилизаторы и т.д.). Выделение ctDNA из клинических образцов. Проблемы пробоподготовки и собственно выделения ctDNA.
17.00 - 19.30	Оценка качества и количества. Квантификация.

Компании участники практической школы: ООО «Рош Диагностика Рус», ООО «Био-Рад Лаборатории», Компания «БиоВитрум», Компания «QIAGEN», Компания «AmoyDx», Компания «ThermoFisher».

Третий день, 30 июня, ИМКБ

(пр. ак. Лаврентьева, д.8/2)

Продолжение практической школы по ctDNA

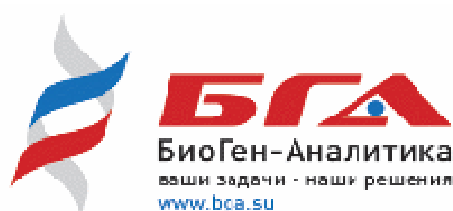
9.00 - 12.00	Проведение анализа соматических мутаций методами аллель-специфичной ПЦР с использованием наборов реагентов различных производителей.
Кофе – брейк (30 минут)	
12.30 – 13.30	Особенности интерпретации полученных результатов для клинических решений. Проблемы регистрации, стандартизации. Публикации, методические рекомендации.
Круглый стол.	

Организаторы конференции «ПЕРСПЕКТИВЫ ЖИДКОСТНОЙ БИОПСИИ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ» выражают благодарность за поддержку в организации данного образовательного мероприятия.

Генеральный спонсор:



Спонсоры:



AmoyDx

Better life with AmoyDx



АстраЗенека – международная инновационная биофармацевтическая компания, цель работы которой – расширение возможностей современной науки для создания препаратов, которые меняют жизнь пациентов к лучшему. Компания фокусирует свои ресурсы на тех терапевтических областях, где ее вклад наиболее востребован: кардиология и нарушения обмена веществ, онкология, респираторные, воспалительные и аутоиммунные заболевания.

АстраЗенека является одной из крупнейших компаний, инвестирующих в научную и исследовательскую деятельность. В России АстраЗенека проводит клинические исследования, в которые сегодня включены более шести тысяч пациентов; работает над укреплением доказательной базы, и семь с половиной тысяч пациентов принимают участие в исследованиях реальной клинической практики.

АстраЗенека тесно сотрудничает с медицинским сообществом, чтобы обеспечить пациентов инновационными, в том числе таргетными, препаратами; вносит ощутимый вклад в совершенствование обмена знаниями в российском медицинском сообществе, информируя специалистов здравоохранения о новейших научных разработках.

Офис в России:

125284 Москва, ул. Беговая д. 3, строение 1

Бизнес-центр NordStar Tower

+7 (495) 799-56-99

moscow.reception@astrazeneca.com

<https://www.astrazeneca.ru/>

ООО «Био-Рад Лаборатории»

105064, Москва, Нижний Сусальный пер., дом 5, стр. 5А,
ТЕЛ: (495) 721-14-04
ФАКС: (495) 721-14-12
info_russia@bio-rad.com
www.bio-rad.com



Компания **Bio-Rad Laboratories, Inc USA** (Био-Рад, США) является одним из мировых лидеров производства оборудования и реагентов для научных исследований. В рамках взаимодействия с научными, медицинскими, биотехнологическими и образовательными организациями Био-Рад предлагает современные технологии, оборудование и реагенты.

Геномные технологии (*генная экспрессия и генная модуляция*)

- **Амплификация** (*один из лидеров мирового рынка оборудования для ПЦР*)
- **Цифровая капельная ПЦР третьего поколения**
- **Гель-электрофорез** (*горизонтальный и вертикальный форматы*)
- **Системы визуализации** (*колориметрия, флюоресценция, хемилюминесценция*)
- **Перенос генов** (*электропорация, биобаллистика, химическая трансфекция*)

Протеомные технологии (*структурная и функциональная протеомика*)

- **BioLogic LP** (*модульная гибкая система для биохроматографии*)
- Широкий спектр колонок и носителей
- **NGC** (*автоматизированная хроматографическая система очистки рекомбинантных белков*)
- Оборудование для анализа и процессинга **2D** протеомных карт
- **Bio-Plex** (*мультиплексный количественный анализ биомаркеров с использованием технологии xMap*)

Клеточные технологии

- **S3 сортер клеток** (*настольный и простой в использовании*)
- **ZOE флуоресцентный имиджер**
- **Счетчик клеток TC20** (*автоматический подсчет живых и мертвых клеток*)



ООО "Рош Диагностика Рус"



ООО «Рош Диагностика Рус» – официальный импортер продукции Roche в России и лицензиат компании F.Hoffmann–La Roche Ltd. Отдел молекулярной диагностики (Roche Molecular Diagnostics) разрабатывает, создает и выводит на рынок диагностические решения, базирующиеся на патентованной технологии **Roche** – полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени. Каждое из этих решений включает в себя оборудование, реагенты, протокол выполнения и автоматизированные аналитические алгоритмы. Этот комплексный подход позволяет создавать тест-системы, которые обеспечивают надежное качество анализов, клиническую значимость результатов и высокий уровень стандартизации тестирования. В практической медицине молекулярно-диагностические платформы Roche активно используются для скрининга донорской крови, выявления и мониторинга вирусов ВИЧ, гепатитов, папилломы, бактериальных инфекций, а также для диагностики наличия известных мутаций в генах ассоциированных с онкологическими заболеваниями.

Для научных лабораторий **Roche** предлагает инновационные ПЦР-анализаторы в реальном времени, высококачественные наборы реагентов для ПЦР и направленного отбора генов для секвенирования.

Компания **Roche** предлагает комплексные решения, включающие в себя не только оборудование и реагенты, но и технический сервис, обучение персонала и постоянную методическую поддержку.

Контактные данные: ООО «Рош Диагностика Рус»

<http://www.rochediagnostics.ru/>

Тел.: +7 (495) 229-69-99,

Факс: +7 (495) 229-62-64

e-mail: moscow.reception_dia@roche.com



АЛЬБИОГЕН

ООО «АЛЬБИОГЕН» - молодая, активно развивающаяся компания, специализирующаяся на предоставлении полного комплекса услуг, связанного с продажей и обслуживанием продукции компании Illumina – мирового лидера в области геномных технологий.

Наша команда состоит из специалистов самого высокого уровня с большим опытом работы с продукцией компании Illumina, а так же в области продаж, продвижения и поддержки. Мы с гордостью можем предложить Вам высочайший уровень логистики, который позволяет бережно и в кратчайшие сроки доставлять нашу продукцию до конечного пользователя.

Сотрудничество с компанией **АЛЬБИОГЕН** направлено на то, чтобы сделать технологии NGS и биочипового анализа более доступными на территории Российской Федерации и в странах СНГ.

Мы являемся единственными официальными представителями Illumina в Российской Федерации, Республике Беларусь и Казахстане. Нашей задачей является обеспечение полного доступа клиентов к передовым технологиям и сервисам Illumina, включая наиболее современные системы NGS, биочиповые технологии и весь спектр реактивов.

Контактные данные:

ООО «АЛЬБИОГЕН»

тел. +7 (499) 550 15 25

info@albiogen.ru, www.albiogen.ru



AmoyDx

Better life with AmoyDx

Компания ООО «Лабораторная Диагностика» поставляет на российский рынок научных и медицинских технологий оборудование и реагенты для проточной цитометрии, иммуногистохимии, геномных и протеомных исследований, для клинической диагностики, в том числе генодиагностики онкологических, инфекционных и наследственных заболеваний с применением ПЦР в реальном времени и технологии мультиплексного анализа.

Наша компания предлагает передовые современные решения для клинической трансплантологии и микробиологии. Компания **Amoy Diagnostics Co., Ltd. (AmoyDx)** специализируется на прецизионной молекулярной диагностике в онкологии. Обладая независимыми правами интеллектуальной собственности на технологии ADx-ARMS и Super-ARMS, AmoyDx имеет ведущий в мире портфель молекулярных диагностических наборов, включающий наборы для тестирования EGFR, RAS, ALK, BRAF, PIK3CA и ROS1 и др.

Контактные данные:

ООО Лабораторная диагностика <http://www.ld.ru/>

Amoy Diagnostics Co., LTD. <http://www.amoydiagnostics.com/>

Тел. +7 (495) 461-67-60 (Москва), +7 (383) 237-01-50, добавочный 341323 (Новосибирск)

e-mail: info@LD.ru

**Высокотехнологичное оборудование для биологических, генетических
и доклинических исследований**

Более пятнадцати лет компания «БИОГЕН-АНАЛИТИКА» поставляет биотехнологическое, аналитическое и лабораторное оборудование от ведущих мировых производителей в научные, исследовательские, медицинские, диагностические лаборатории и лаборатории контроля качества в России и странах СНГ.

Генетические и белковые исследования

- Генетический анализатор
- Амплификаторы
- Быстрая ПЦР в режиме реального времени
- Системы выделения ДНК, РНК и белков
- Синтез и *in situ* гибридизация пептидов



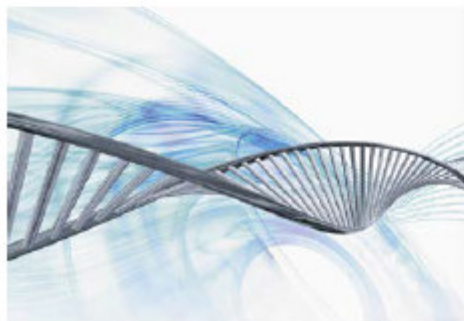
Доклинические исследования с участием лабораторных животных

- Системы визуализации *in vivo*
- Поведенческие и физиологические исследования
- МРТ для животных



Клеточные исследования

- Визуализационные цитометры
- Клеточные сортеры
- Оборудование для подсчета и анализа клеток
- Селекция клеток и колоний
- Система подсчета циркулирующих опухолевых клеток
- Выделение и анализ единичных клеток



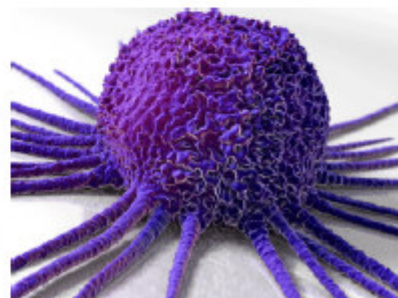
Работа в современной лаборатории

- Центрифуги
- Микроскопы
- Гистологическое оборудование
- Системы анализа изображений
- Гель-электрофорез
- Гель-документация
- Реагенты

Метод жидкостной биопсии для ранней диагностики онкологических заболеваний

Компания «БИОГЕН-АНАЛИТИКА» представляет новейшие научные достижения в области диагностики онкологических заболеваний: генетический анализатор MassARRAY от Agena Bioscience (США) и метод анализа генетического материала, полученного из жидкостной биопсии.

Благодаря высокой чувствительности геномного времяпролетного масс-спектрометра анализируются как циркулирующие опухолевые клетки, так и онкологические маркеры, содержащиеся в деградированной, раковой ДНК. Материалом для исследования является венозная кровь, биопсийный материал и фиксированные ткани.



Разработанный метод позволяет:

- обнаруживать онкомаркеры на стадии предрака
- делать прогноз развития заболевания
- подбирать и проводить адресную медикаментозную терапию

Метод анализа жидкостной биопсии позволяет выявлять мутантные аллели с частотой встречаемости 0.1% и осуществлять раннюю диагностику онкологического заболевания.



Компания "БиоВитрум" предлагает современные технологии и продукцию для исследования широкого спектра объектов - от нуклеиновых кислот до лабораторных животных. Портфель компании Life Science включает оборудование и расходные материалы от ведущих мировых производителей таких как Thermo Fisher Scientific, Bio-Rad, NanoString, Norgen Biotek, Lonza, Beckman Coulter, Nikon, а также многих других по направлениям:

- **Молекулярная генетика** - выделение, очистка и концентрирование нуклеиновых кислот, контроль качества НК (в том числе NGS библиотек), ПЦР, цифровая ПЦР, фрагментный анализ, секвенирование по Сенгеру, микроэрейд, NGS, уникальная технология прямой цифровой детекции нуклеиновых кислот - NanoString
- **Протеомика** - выделение белков, электрофорез, вестерн-блоттинг, капиллярный электрофорез, спектрофотометрия и др.
- **Клеточные технологии** - культивирование и анализ клеток, скрининг и отбор клеточных клонов, чистые комнаты и изоляторы, цитофлюорометрические исследования и др.
- **Микроскопия** - современные системы визуализации и комплектующие от исследовательских микроскопов до систем сверхвысокого разрешения.
- **Доклинические исследования** - томография, системы исследования поведения животных, виварии и др.

Контактные данные:

ООО "БиоВитрум" <http://www.biovitrum.ru/>

Тел. +7 (812) 305-06-06 (Санкт-Петербург), +7 (383) 230-49-00 (Новосибирск)

e-mail: zakaz@biovitrum.ru (Санкт-Петербург), sibir@biovitrum.ru (Новосибирск)

МГЦ «ГЕНОМЕД»



Геномед — это инновационная компания с командой врачей-генетиков и неврологов, акушеров-гинекологов и онкологов, биоинформатиков и лабораторных специалистов, представляющая комплексную и высокоточную диагностику наследственных заболеваний, нарушений репродуктивной функции, подбор индивидуальной терапии в онкологии.

В сотрудничестве с мировыми лидерами в области молекулярной диагностики мы предлагаем более 200 молекулярно-генетических исследований, основанных на самых современных технологиях.

Использование секвенирования нового поколения, микроматричного анализа с мощными методами биоинформатического анализа позволяют быстро поставить диагноз и подобрать правильное лечение даже в самых сложных случаях.

Наша миссия заключается в предоставлении врачам и пациентам комплексных и экономически эффективных генетических исследований, информационную и консультативную поддержку 24 часа в сутки.

Контактные данные:

МГЦ «Геномед» <http://www.genomed.ru/>

Тел.: 8-800-333-45-38

e-mail: callcenter@geno-med.ru

Cobas® DNA Sample Preparation Kit



Набор для ручного выделения геномной ДНК из образцов тканей, фиксированных формалином и залитых парафином, использующий связывание нуклеиновых кислот со стекловолокном.

Набор cobas® DNA Sample Preparation Kit предназначен для выделения ДНК из фиксированных тканей с последующим анализом тестами cobas®, в том числе cobas® BRAF Mutation Test, cobas® EGFR Mutation Test и cobas® KRAS Mutation Test.

Свойства и преимущества

- Выделение геномной ДНК менее чем за 3 часа.
- Один срез толщиной 5 мкм позволяет выделить достаточно ДНК для анализа тестами cobas®
- Набор содержит реагенты, достаточные для выделения ДНК из 24 образцов.

Cobas® EGFR Mutation Test v2 (US-IVD)



Предназначение

Выявление специфических мутаций в гене *EGFR* (42 мутации в экзонах 18, 19, 20 и 21) в образцах ДНК, выделенной из фиксированных образцов опухолей пациентов с НМРЛ для решения вопроса о терапии ингибиторами тирозин-киназы EGFR (Тарцева® или Тагриссо®).

Пробоподготовка

Производитель рекомендует использовать **cobas®** DNA Sample Preparation Kit.

Свойства и преимущества

- Результаты тестирования могут быть получены менее чем за 8 часов, начиная от выделения ДНК.
- Автоматизированная интерпретация результатов и отчет о тестировании дают стабильные, объективные и воспроизводимые результаты в независимых лабораториях.

Амплификация и детекция

- Roche рекомендует анализатор **cobas z 480 analyzer** для автоматизированной амплификации и детекции.

QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit



Набор для выделения свободной циркулирующей ДНК или РНК из плазмы или сыворотки крови человека.

- Концентрирование нуклеиновых кислот из большого начального объема.
- Эффективное выделение фрагментированной ДНК или РНК.
- Отсутствие экстракции органическими растворителями или преципитации этанолом.
- Удаление загрязнителей и ингибиторов.

Набор упрощает концентрирование и очистку свободной циркулирующей ДНК и РНК из плазмы или сыворотки крови.

Therascreen EGFR Plasma RGQ PCR Kit



- Набор для детекции клинически значимых мутаций в онкогене *EGFR* (делеции в экзоне 19, замены в экзоне 20 и 21, в частности T790M и L858R, соответственно) в циркулирующей опухолевой ДНК (цоДНК), выделенной из образцов плазмы.
- Соответствует Директиве ЕС о медицинском оборудовании для диагностики *in vitro* 98/79/ЕС.
- Надежный чувствительный тест, способный детектировать низкое количество мутантной цоДНК.
- Высоко избирательная и чувствительная амплификационная система для идентификации мутаций и ПЦР-технология Scorpions
- Результаты теста помогут идентифицировать пациентов с немелкоклеточным раком легких, отвечающих на терапию ингибиторами тирозин-киназы EGFR, в частности Ирессой (гефитинибом).

Для заметок:

Для заметок:

Для заметок:

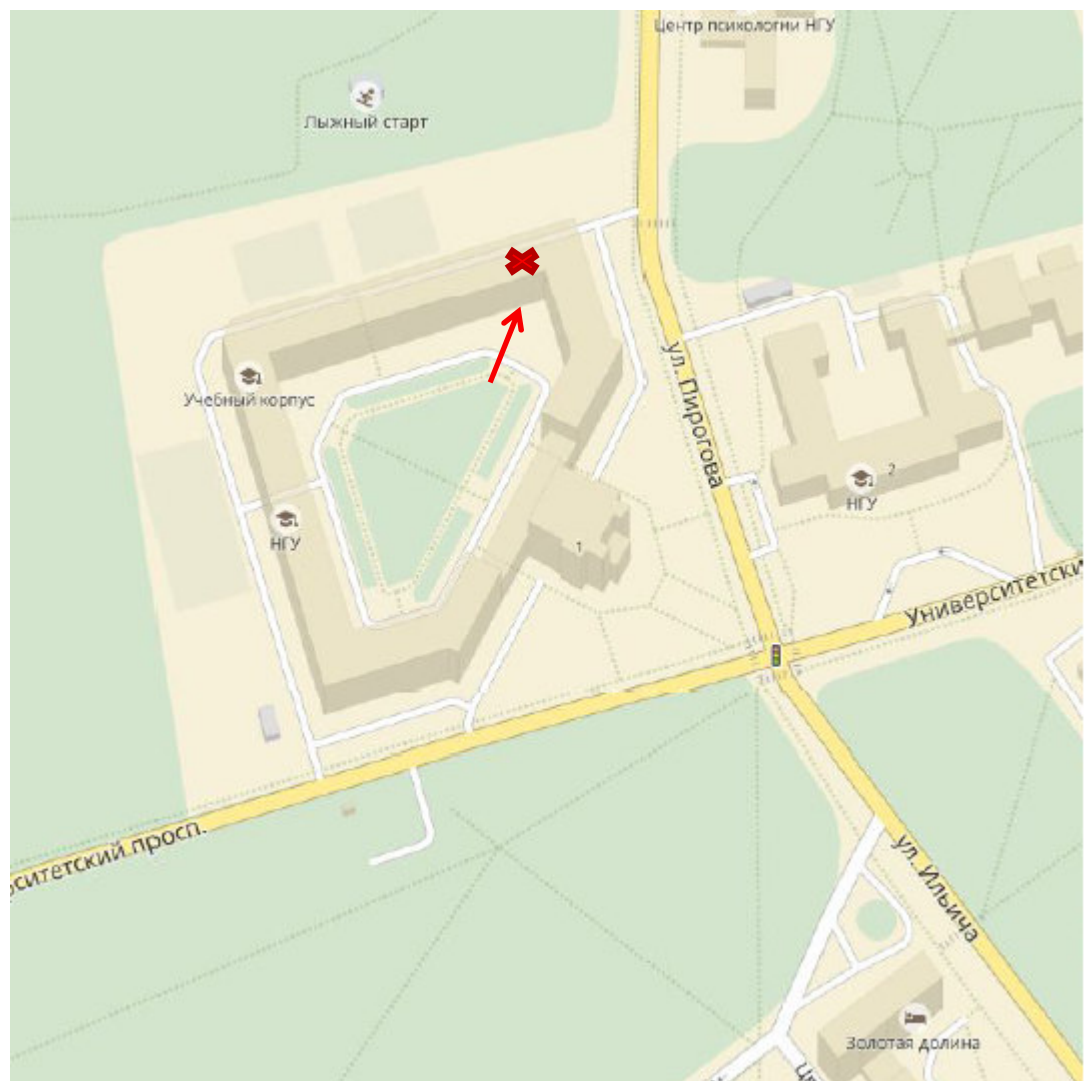
Для заметок:

Для заметок:

Адрес проведения:

День 1 (28 июня) Конференция

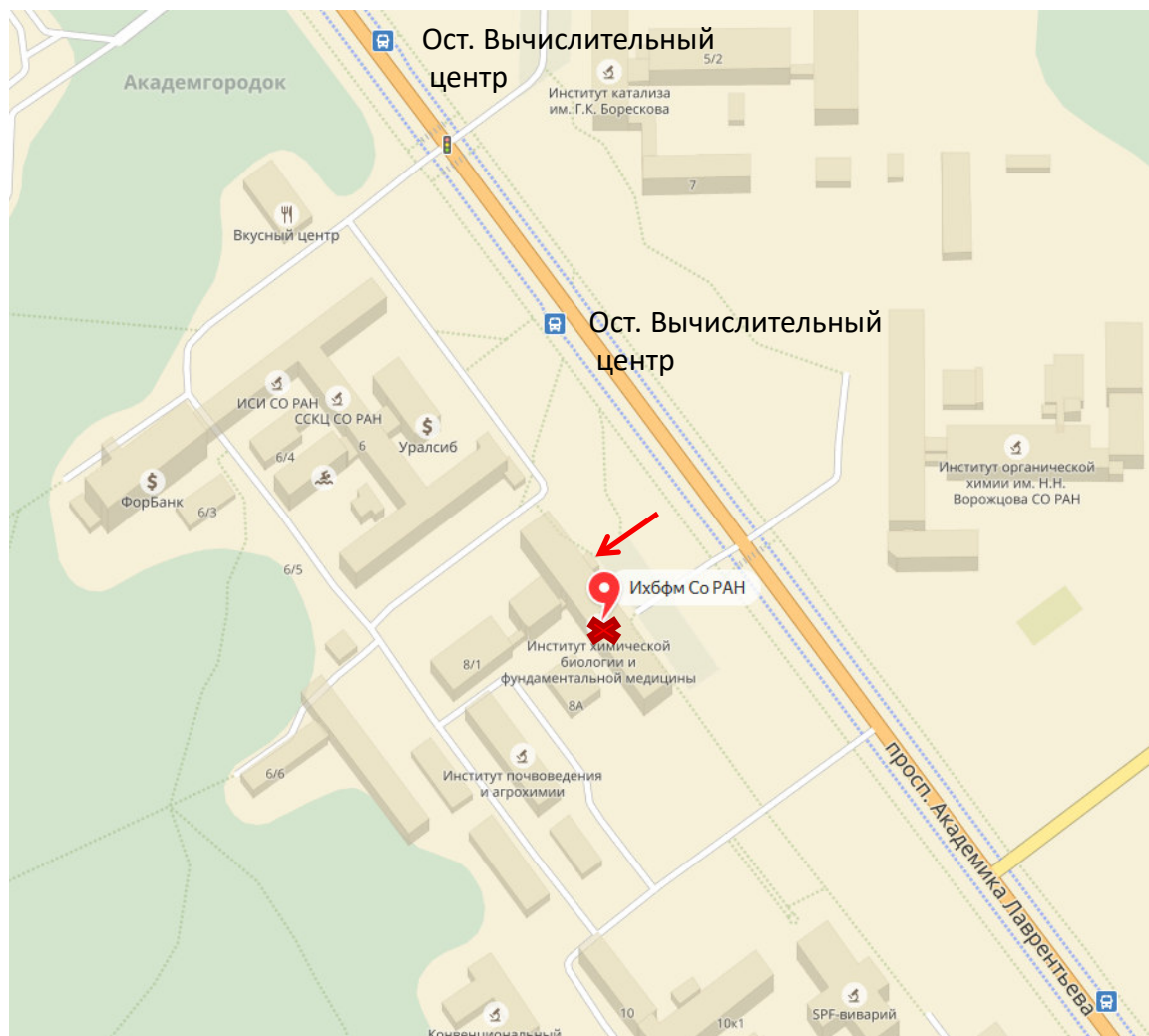
Новосибирский Государственный университет,
Новосибирск, ул. Пирогова 1



Адрес проведения:

День 2 (29 июня) Конференция

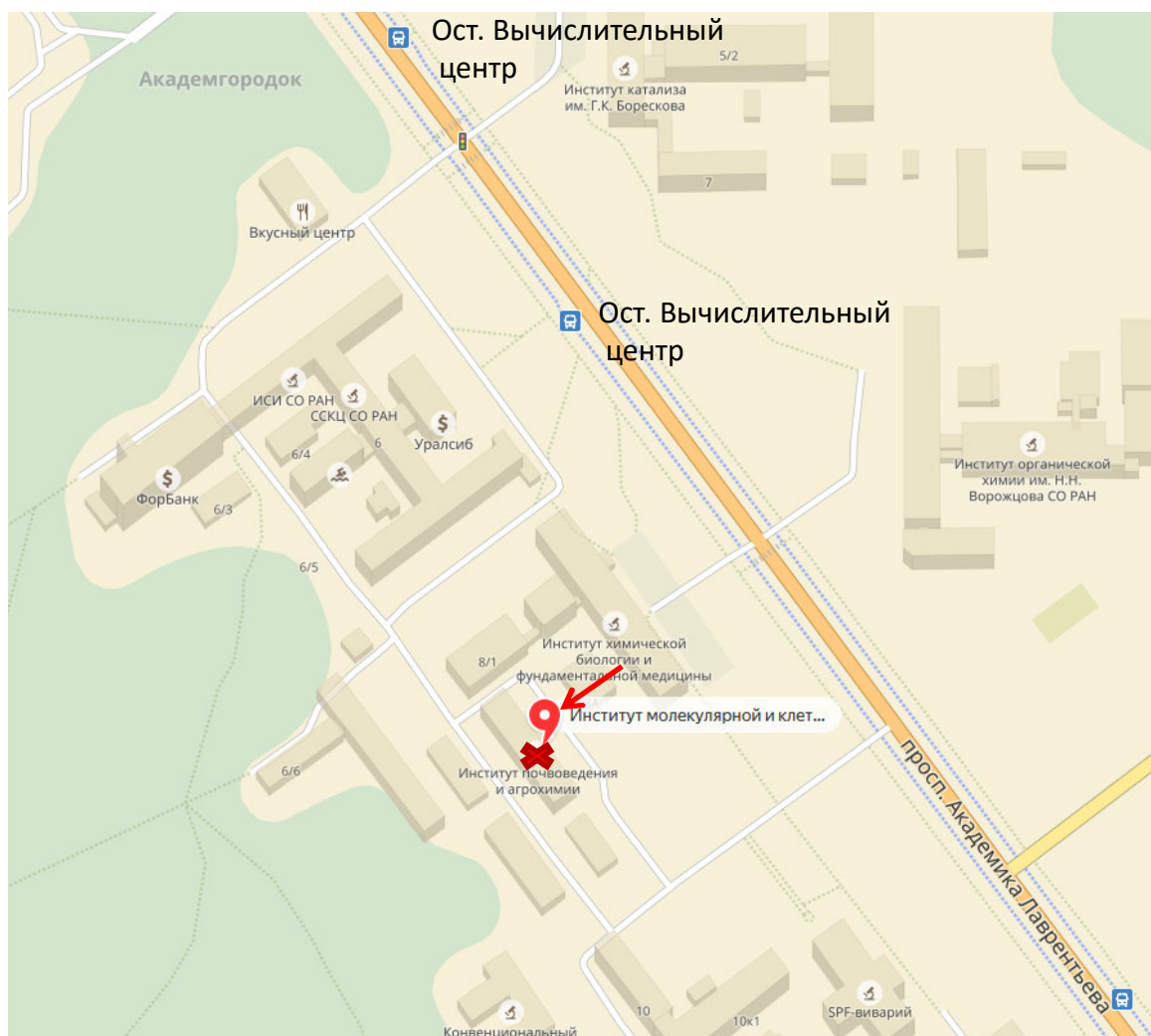
**Институт химической биологии и фундаментальной
медицины СО РАН, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева 8**



Адрес проведения:

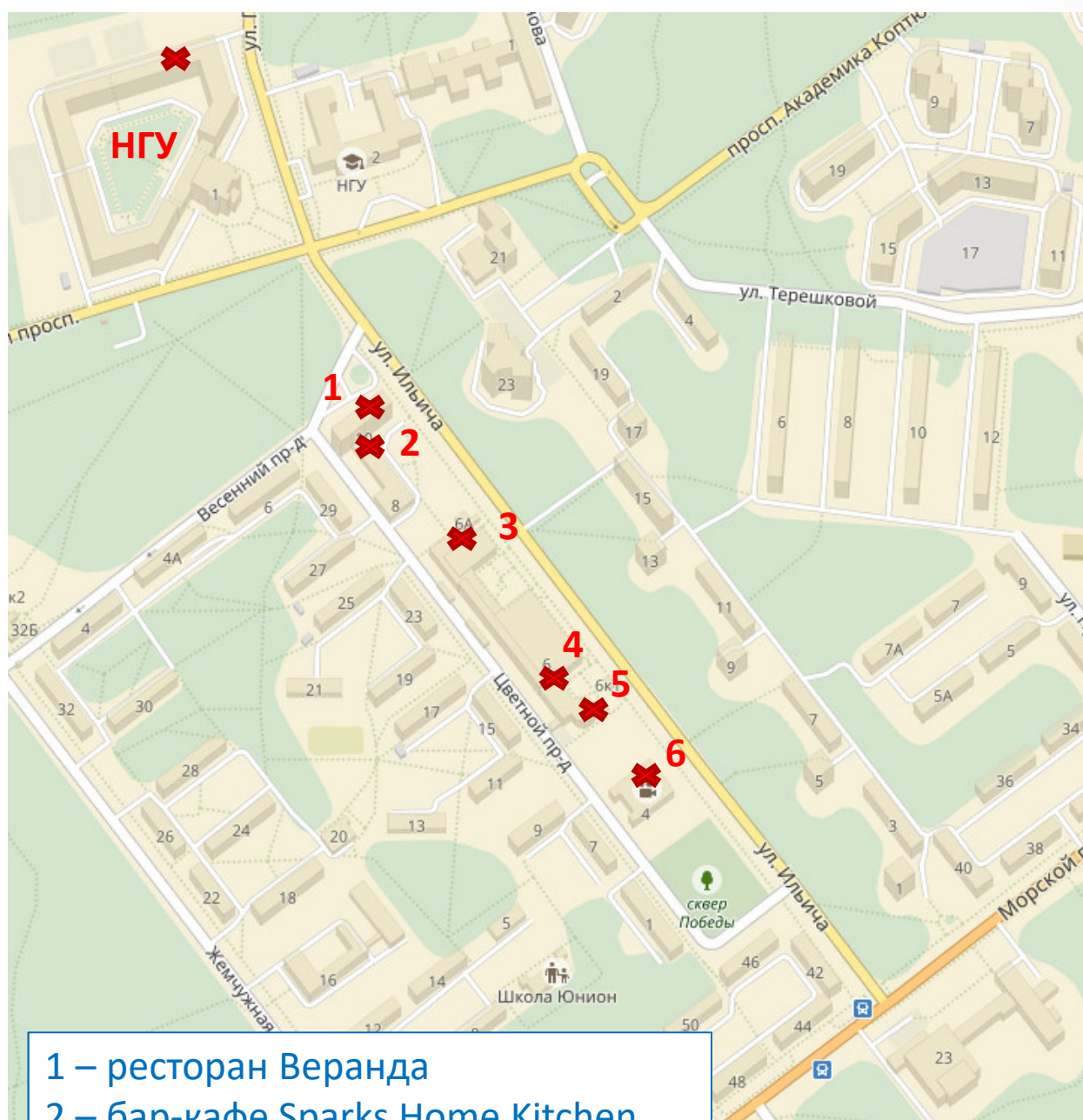
День 2 и 3 (29 и 30 июня) Школа

**Институт молекулярной биологии СО РАН,
Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева 8/2**



Места общественного питания:

Вблизи НГУ:



- 1 – ресторан Веранда
- 2 – бар-кафе Sparks Home Kitchen
- 3 – кафе Восток-Запад (в здании ТЦ)
- 4 – столовая Вилка-Ложка
- 5 – трактир Печки-Лавочки
- 6 – кофейня Traveler's coffee

Места общественного питания:

Вблизи ИХБФМ СО РАН/ИМКБ СО РАН:



Такси Академгородка:

Оргкомитет настоятельно не рекомендует пользоваться услугами частных перевозчиков, обращайтесь к операторам сервисов:

"Блюз" - (383) 330-50-50

"Спринт" - (383) 330-46-46

"Элит" - (383) 330-10-10

"Green" - (383) 333-55-55

Возможен заказ такси через интернет-сервис и смартфон-приложения

Яндекс такси (<http://taxi.yandex.ru/>)