



СИНТОЛ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



ХИМЭД  
Био

SEANA



Московский  
клинический  
научный центр

КОНФЕРЕНЦИИ  
ПРО

# НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ШКОЛА PCR & SEQUENCING COMMUNITY (PISC)

6–10 апреля 2026 года | ПОНЕДЕЛЬНИК-ПЯТНИЦА | 10:00 – 16:15

Московский клинический научный центр им. АС. Логинова  
г. Москва, ул. Новогиреевская, дом 1, корпус 1

## ПРОГРАММА

### 6 апреля

10:00-10:10: Приветственное слово: Бодунова Наталья Александровна

10:15-18:00: «Практикум по подготовке транскриптома единичных клеток с помощью системы MobiCube на базе прибора MobiNova-100 от MobiDrop».

10:15-17:00: «От образца до секвенатора: полный цикл NGS на базе решений ООО «Биолайн».

### 7 апреля

10:00-17:00: «Практикум по подготовке транскриптома единичных клеток с помощью системы MobiCube на базе прибора MobiNova-100 от MobiDrop».

10:00-17:00: «От образца до секвенатора: полный цикл NGS на базе решений ООО «Биолайн».

### 8 апреля

10:00-13:00: «Подготовка библиотек для NGS из ДНК и/или РНК — образцов».

14:00-17:00: «Практикум по работе на секвенирующей платформе SURFSeq 5000».

### 9 апреля

09:00-17:00: «От ДНК до полного экзоза: практикум по подготовке WES-библиотек на реагентах NanodigmBio».

### 10 апреля

10:00-16:00 «От ДНК до полного экзоза: практикум по подготовке WES-библиотек на реагентах NanodigmBio».

16:00-16:15 Закрытие школы

6 апреля

**10:00-10:10 Церемония открытия**

**Бодунова Наталья Александровна**, заведующий центром персонализированной медицины, руководитель Московского городского медико-генетического центра ГБУЗ «Московский клинический научно-практический центр имени А.С. Логнинова ДЗМ»,

---

10:15-18:00 «Практикум по подготовке транскриптома единичных клеток с помощью системы MobiCube на базе прибора MobiNova-100 от MobiDrop».

Компания Альгимед, MobiDrop, г.Москва (Л. Беляева, Н. Тихонова)

---

**10:15** - Вступительное слово, информация о компании Альгимед и технологии MobiDrop/single-cell

**10:30** - Подготовка клеточной суспензии по протоколу РВМС

**11:50** - Подсчет количества клеток в образце, определение жизнеспособности

**12:10** - Расчет необходимого количества клеток для эксперимента согласно инструкции производителя

**12:20** - Подготовка реагентов для обратной транскрипции, для клеточной фазы, гелевых частиц

**12:35** - Подготовка и загрузка чипа, запуск прибора

**12:55** - Перенос сгенерированных капель

**13:00** - Предварительная обработка капель

**13:10** - Обратная транскрипция

**13:30-14:20** - **Обеденный перерыв (пока идет обратная транскрипция) - 50 минут**

**14:20-15:20** - Очистка после ОТ, амплификация кДНК, деэмульсификация, фильтрация и очистка, очистка ОТ

**15:20** - Преамплификация (создание кДНК)

**16:50** - Замораживаем образцы

**17:00 - 18:00** Обучающая презентация по продукту и технологии в конф. зале, вопросы

Конец первого дня

---

10:15-17:00 «От образца до секвенатора: полный цикл NGS на базе решений ООО "БиоЛайн"».

Компания БиоЛайн, А. Мименов, А. Кожин

---

**10:15** - Сбор, знакомство

**10:30** - Знакомство, вступительное слово

**11:00** - Начало лабораторной части

**11:00** - Приготовление рестрикционной смеси

**11:30** - Постановка рестрикции в амплификатор

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРИБОРА iCatcher**

**12:00** - Лигирование

**12:30** - Очистка

**13:00** - Приготовление смеси для пре ПЦР

**13:30** - Постановка пре ПЦР в амплификатор

**13:30-14:30** Обед

**14:30** - Очистка

**15:00** - Первый контроль качества на Qsep

**15:30** - Приготовление смеси для гибридизации

**16:00** - Постановка гибридизации на ночь

**КОФЕ БРЕЙК**, обсуждение

**17:00** – Конец первого дня

## 7 апреля

---

10:00-17:00 «Практикум по подготовке транскриптома единичных клеток с помощью системы MobiCube на базе прибора MobiNova-100 от MobiDrop».

Компания Альгимед, MobiDrop, г. Москва, Л. Беляева, Н. Тихонова

---

- 10:00 - Очистка продукта кДНК, преамплификация
  - 10:30 - Контроль качества кДНК
  - 10:20 - Приготовление библиотек.
  - 11:25 - Фрагментация кДНК
  - 12:10 - Лигирование адаптеров
  - 12:40 - Очистка после лигирования
  - 13:10- Индексирование
  - 14:20 - Перерыв на обед – 40-50 мин., пока идет амплификация
  - 15:00 - Очистка на магнитных частицах
  - 15:30 - Проверка качества полученных библиотек
  - 16:20 - Разбор ошибок в процессе мастер-класса (если они были)
  - 16:30 - Заключительное слово, выдача сертификатов, совместное фото
- 

10:00-17:00 «От образца до секвенатора: полный цикл NGS на базе решений ООО "БиоЛайн"».

Компания БиоЛайн, А. Пименов, А. Кожин

---

- 10:00 - Сбор, обсуждение
  - 10:30 - Начало лабораторной части
  - 10:30 – Отмывка
  - 13:00 - Приготовление смеси для пост ПЦР
  - 13:30 - Постановка пост ПЦР в амплификатор
  - 13:30-14:30 – Обед
  - 14:30 – Очистка
  - 15:00 - Второй контроль качества на Qsep
  - 15:30 - Подготовка к внесению в ячейку и запуску
  - КОФЕ БРЕЙК, обсуждение
  - 17:00 - Конец второго дня
- 

## 8 апреля

---

10:00-13:00 «Практикум по подготовке быстрых библиотек SyntEra-DNA».

Компания Синтол, г. Москва, Д. Квон

---

- 10:00 - Определение качественных и количественных характеристик входного материала (ДНК, РНК) проведение обратной транскрипции и синтеза второй цепи кДНК
  - 11:00 - проведение тагментирования, индексирование ПЦР
  - очистка полученных библиотек, измерение концентраций, определение размера методом электрофореза
  - 12:00 - пулоривание, определение концентрации/молярности пула
  - 13:00-14:00 **Обед**
- 

14:00-17:00 «Практикум по работе на секвенирующей платформе SURFSeq 5000».

Компания Сесана, г. Москва, *Специалисты компании*

---

- 14:00 - Контроль качества и подготовка библиотек (Практикум)
- Расчет пулоривания, разведение

Денатурация щелочью (NaOH) и приготовление PhiX-контроля  
Финализация образца для загрузки

**15:00** - Загрузка проточной ячейки

Отработка техники корректного внесения библиотеки

Запуск

Настройка эксперимента (Run Setup, режим парного чтения) через сенсорный интерфейс SURFSeq 5000

**16:00** - Контроль первых циклов и результатов секвенирования

Мониторинг метрик в реальном времени (плотность кластеров, %PF, интенсивность)

Разбор нештатных ситуаций и принятие решения о продолжении запуска

#### 9 апреля

---

9:00-17:00 «От ДНК до полного экзема: практикум по подготовке WES-библиотек на реагентах Nanodigmbio».

Компания Химмед, г. Москва, А.И. Богомолов

---

**09:00** - Сбор участников

**10:00** - Оценка качества ДНК

**11:00** - Фрагментация

**12:00** - Затупление концов и лигирование адаптеров

**13:00** - Обед

**15:00** - Очистка и амплификация библиотеки

**16:00** - Постановка реакции гибридизации

#### 10 апреля

---

10:00-16:00 «От ДНК до полного экзема: практикум по подготовке WES-библиотек на реагентах Nanodigmbio».

Компания Химмед, г. Москва, А.И. Богомолов

---

**09:00** - Сбор участников

**10:00** - Отмывка гибридизации

**12:00** - Амплификация библиотеки

**13:00** - Обед

**14:00** - Очистка и контроль качества

**16:00-16:15** **Заккрытие школы**