

## **Регламент доступа для исследования образцов в лаборатории сканирующей электронной микроскопии МДЦ АМ КФУ.**

**Для резервирования времени проведения анализа необходимо:**

1. Заполнить форму заявки на исследование.
2. Выслать заполненную форму по электронной почте директору МДЦ АМ Осину Ю.Н.:

yury.osin@gmail.com.

Следует учитывать, что продолжительность сканирования и стоимость анализа зависят от:

- размера образца
- формы образца
- размера области сканирования
- материала образца
- дополнительных мер по обеспечению сохранности образца
- видов измерений и анализа
- требуемых форматов сохранения и представления данных

### **Стоимость анализа**

Определяется в зависимости от категории заказа и квот подразделения заказчика.

### **Требования к образцам**

Каждый образец принимается в индивидуальной коробке.

Все коробки должны содержать четкие контактные данные заказчика.

Все образцы должны быть пронумерованы.

Образец предоставляется заказчиком в чистом виде.

Образец должен быть твердым.

Максимальные размеры образца: ширина (диаметр) - 150 мм, высота - 50 мм.

Максимальный вес образца: до 1000г.

- 1) Заказчик гарантирует, что передаваемые образцы безопасны для исследования и четко промаркированы.
- 2) Заказчик предоставляет почтовый адрес для передачи полученных данных.
- 3) Заказчик подтверждает наличие всех необходимых прав и согласий, которые могут потребоваться для сканирования образца и обработки.
- 4) Заказчик признает интеллектуальные права на полученные результаты за Исполнителем.
- 5) Заказчик получает право использовать полученные данные для построения пространственных цифровых моделей в своих собственных научных публикациях и докладах. Это право распространяется на ограниченное число лиц, указанных в заявочной форме. Данное право вступает в силу с момента приема и передачи результатов анализа.
- 6) Заказчик получает предварительное письменное согласие Исполнителя до опубликования полученных данных полностью или частично, включая размещение результатов на веб-сайтах. Передает Исполнителю копии опубликованных материалов.
- 7) При использовании результатов анализов в публикациях Заказчик ссылается на место выполнения анализа в следующей форме: «Анализы выполнены в лаборатории сканирующей электронной микроскопии МДЦ АМ КФУ на приборе Merlin компании CARL ZEISS. Директор Осин Ю.Н. оператор Рогов А.М., Воробьев В.В.».
- 8) Передаваемые Заказчику данные не могут использоваться для коммерческих целей без письменного согласия Исполнителя.

## **Регламент оказания услуг по исследованию образцов в лаборатории лазерной конфокальной микроскопии МДЦ АМ КФУ.**

**Для резервирования времени проведения анализа необходимо:**

3. Заполнить форму заявки на исследование.
4. Выслать заполненную форму по электронной почте директору МДЦ АМ Осину Ю.Н.:

yury.osin@gmail.com.

Следует учитывать, что продолжительность съемки и стоимость анализа зависят от:

- объекта исследования
- вида эксперимента
- продолжительности эксперимента
- дополнительных мер по обеспечению сохранности образца
- видов измерений и анализа
- требуемых форматов сохранения и представления данных

### **Стоимость анализа**

Определяется в зависимости от категории заказа и квот подразделения заказчика.

### **Требования к объектам**

Заказчик должен знать флуоресцентный краситель, которым окрашен объект, либо спектральный диапазон поглощения. Остальные детали оговариваются с оператором микроскопа.

### **Параметры съемки**

Разрешающая способность: 200 нм.

## **Регламент оказания услуг по исследованию образцов в лаборатории просвечивающей электронной микроскопии МДЦ АМ КФУ.**

**Для резервирования времени проведения анализа необходимо:**

1. Заполнить форму заявки на исследование.
2. Выслать заполненную форму по электронной почте директору МДЦ АМ Осину Ю.Н.: yury.osin@gmail.com.

Следует учитывать, что продолжительность и стоимость анализа зависят от:

- размера образца
- формы образца
- материала образца, необходимости специализированной пробоподготовки
- дополнительных мер по обеспечению сохранности образца
- видов измерений и анализа
- требуемых форматов сохранения и представления данных

### **Стоимость анализа**

Определяется в зависимости от категории заказа и квот подразделения заказчика.

### **Требования к образцам**

Каждый образец принимается в индивидуальной емкости или таре

Все емкости должны содержать четкие контактные данные заказчика.

Все образцы должны быть пронумерованы.

Образец предоставляется заказчиком в чистом виде или после специализированной пробоподготовки.

### **Параметры сканирования**

Разрешающая способность: 0,144 нм.

Сканирование происходит под вакуумом: 1e-009 mbar.

Ускоряющее напряжение электронного пучка: 80-120 kV.

### **Виды передаваемых заказчику результатов анализа**

1. Аппаратурные режимы проведенных измерений.
2. Морфология образца.
3. Распределение однородных частиц в образце.
4. Формы и геометрические размеры частиц.
5. Сведения о структуре образца.
6. Элементный анализ. ЭДС детектор.

### **Форма сохранения и передачи результатов анализа**

Обычный размер файла: 16 Мб

Изображения могут быть сохранены в формате TIFF. Данные передаются по электронной почте.

## **Условия**

Заказчик:

- 1) Заказчик гарантирует, что передаваемые образцы безопасны для исследования и четко промаркированы.
- 2) Заказчик предоставляет почтовый адрес для передачи полученных данных.
- 3) Заказчик подтверждает наличие всех необходимых прав и согласий, которые могут потребоваться для анализа образца и обработки.
- 4) Заказчик признает интеллектуальные права на полученные результаты за Исполнителем.
- 5) Заказчик получает право использовать полученные данные для построения пространственных цифровых моделей в своих собственных научных публикациях и докладах. Это право распространяется на ограниченное число лиц, указанных в заявочной форме. Данное право вступает в силу с момента приема и передачи результатов анализа.
- 6) Заказчик получает предварительное письменное согласие Исполнителя до опубликования полученных данных полностью или частично, включая размещение результатов на веб-сайтах. Передает Исполнителю копии опубликованных материалов.
- 7) При использовании результатов анализов в публикациях Заказчик ссылается на место выполнения анализа в следующей форме: «Анализы выполнены в МДЦ АМ КФУ. Директор Осин Ю.Н.»
- 8) Передаваемые Заказчику данные не могут использоваться для коммерческих целей без письменного согласия Исполнителя.

Исполнитель:

- 1) Исполнитель обязуется предоставить результаты исследования Заказчику.
- 2) Исполнитель обязуется проводить анализ максимально качественно, на сколько позволяет оборудование.
- 3) Исполнитель гарантирует целостность образца, если не требуется пробоподготовка.
- 4) Исполнитель обязуется вернуть образец Заказчику, если это обговорено заранее.