

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ИАПУ ДВО РАН

Член-корр. РАН Ю.Н. Кульчин



28 февраля 2011 г.

## РЕГЛАМЕНТ

доступа пользователей к оборудованию центра коллективного пользования научным оборудованием «Лазерные методы исследования конденсированных сред, биологических объектов и мониторинга окружающей среды»

Центр коллективного пользования научным оборудованием «Лазерные методы исследования конденсированных сред, биологических объектов и мониторинга окружающей среды» (далее – ЦКП ЛаМИ) представляет собой структурное подразделение Института автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения РАН (ИАПУ ДВО РАН), обладающее современным научным и аналитическим оборудованием, высококвалифицированными кадрами и обеспечивающее на имеющемся оборудовании проведение научных исследований и оказание услуг (исследований, испытаний, измерений), в том числе в интересах внешних пользователей (физических лиц и сторонних организаций).

Проведение научных исследований и оказание услуг ЦКП ЛаМИ осуществляется на основе заявок от заинтересованных пользователей. Типовая форма заявки приведена в приложении 1.

Перечень типовых услуг, оказываемых с использованием оборудования ЦКП приведены в приложении 2.

Права на возможные результаты интеллектуальной деятельности, получаемые в ходе проведения научных исследований и оказания услуги, регулируются договором между ЦКП ЛаМИ и пользователем. Типовая форма договора на оказание услуг приведена в приложении 3.

В случае, если это предусмотрено договором, оплата использования оборудования ЦКП ЛаМИ производится в соответствии с установленными расценками. Стоимость выполнения работ определяется перечнем

используемого оборудования и временем его эксплуатации. Стоимость конкретной услуги рассчитывается на основании стоимости эксплуатации каждой единицы оборудования, указанной в перечне оборудования ЦКП ЛаМИ, приведенного в приложении 4.

Оплата услуг ЦКП ЛаМИ может осуществляться прямым перечислением средств на расчетный счет ИАПУ ДВО РАН по договору оказания услуг, предоставлением расходных материалов, запасных частей и комплектующих.

Прием, регистрация, обработка, хранение заявок, результаты их рассмотрения и выполнения могут осуществляться в виде электронных или бумажных документов.

Заявки рассматриваются заместителем директора ЦКП по мере их поступления в течение 5 рабочих дней с момента регистрации заявки.

По результатам рассмотрения заявок заместитель директора ЦКП по согласованию с руководителем ЦКП принимает решение, о возможности заключения с пользователем договора на проведение научных работ и оказание услуги и включает заявку в план работ ЦКП. Решение о невозможности заключения договора должно быть мотивированным и доведено до сведения пользователя не позднее трех дней со дня принятия такого решения. Возможность допуска физических лиц - представителей заинтересованного пользователя непосредственно к работе на оборудовании ЦКП устанавливается в договоре на оказание услуги.

По завершению оказания услуги внешнему пользователю выдается соответствующий документ, содержащий результаты выполненных работ (отчет, протокол испытаний, измерений и др.). Выполнение договора завершается актом сдачи-приемки работ. Типовая форма акта сдачи-приемки приведена в приложении 5.

Директору ИАПУ ДВО РАН  
члену-корр. РАН Ю.Н. Кульчину

## Заявка

на оказание услуг использования уникальных стендов, установок и  
объектов научной инфраструктуры ЦКП ЛаМИ

---

(наименование организации, Ф.И.О. заявителя, адрес, телефон, факс, e-mail)

просит оказать следующие услуги в проведении научных исследований на  
оборудовании ЦКП ЛаМИ:

1. Сведения о проекте, в рамках которого выполняется работа (наименование и шифр регистрации, период действия, наименование заказчика).
2. Наименование работы.
3. Цель работы.
4. Объект исследований.
5. Желаемый период предоставления услуги.
6. Перечень необходимого оборудования, уникальных стендов, установок (из перечня приложения 1 Положения о ЦКП ЛаМИ).
7. Техническое задание (при необходимости).

Руководитель организации \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
(подпись)

## Примерный перечень услуг предоставляемых ЦКП ЛаМИ

1. Комплексные исследования и анализ нано- и микроструктуры поверхностных слоев, отдельных наноструктурированных биоминералов и нанокомпозитов, наносистем органических и неорганических материалов.
2. Флуоресцентные методы исследований конденсированных материалов, многослойных систем и пленок.
3. Исследование спектральных, оптических и нелинейно-оптических характеристик, структуры и состава конденсированных материалов, в том - числе природных биоминералов и биомиметических структур и материалов.
4. Мониторинг атмосферного аэрозоля и озона в регионах СНГ посредством сети лидарных станций (CIS-LiNet). Измерения вертикального распределения атмосферного аэрозоля в диапазоне высот от 500 м до 14 км.
5. Анализ структуры и динамики радиационно-активных компонентов атмосферы и их влияние на состояние фитопланктонных сообществ.
6. Изучение динамики экологических систем. Натурные измерения пространственно – временного распределения полей концентрации хлорофилла «А» в верхнем слое Океана.
7. Проведение подспутниковых измерений; натурные измерения концентрации основных химических элементов, входящих в состав морской воды и клетки фитопланктона; исследование состояния фотосинтетического аппарата клеток фитопланктона.
8. Разработка физико-математических моделей, методов изучения и мониторинга состояния твердых тел и деформируемых сплошных сред.
9. Исследования методами рентгеновского малоуглового и широкоугового рассеяния.
10. Исследования методами сканирующей электронной микроскопии структуры, морфологии и химического состава широкого класса биологических и биомиметических материалов.
11. Исследования наноструктурированных поверхностей методами атомно-силовой микроскопии.
12. Исследование методами оптической микроскопии объектов и их деталей с разрешением до 2 мкм в видимом и ИК-диапазонах.
13. 2D и 3D измерения микроструктурированных объектов с оптическим увеличением 0 — 7000х.
14. Разработка оригинальных методов аналитических исследований и средств измерения.
15. Разработка и освоение современных аналитических методик контроля окружающей среды и исследования материалов.
16. Совместное участие в федеральных, региональных и международных научно-технических проектах и программах, в проведении стажировок, обучающих семинаров на современном оборудовании, в выполнении хозяйственных работ по заказам сторонних организаций.
17. Приоритетом пользуются услуги, которые выполняются по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации: живые системы, индустрия наносистем и материалов, рациональное природопользование. К приоритетным так же относятся работы, направленные на разработку критических технологий: нанотехнологии и наноматериалы, технологии мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы и гидросферы, технологии оценки ресурсов и прогнозирования состояния литосферы и биосферы, технологии снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф.

## Договор

о предоставлении услуги использования уникальных стендов, установок  
и объектов научной инфраструктуры

№

от " "

20 г.

Организация-пользователь <Полное наименование и адрес организации-пользователя>, именуемая в дальнейшем Заказчик, в лице <от организации-пользователя>, с одной стороны, и Учреждение Российской академии наук Институт автоматизики и процессов управления Дальневосточного отделения РАН, именуемый в дальнейшем Исполнитель, в лице директора Кульчина Юрия Николаевича, действующего на основании Устава института, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется в рамках настоящего договора предоставить услуги использования уникальных стендов, установок и объектов научной инфраструктуры Центра коллективного пользования научным оборудованием «Лазерные методы исследования конденсированных сред, биологических объектов и мониторинга окружающей среды (ЦКП ЛаМИ)

1.2. Перечень предоставляемых работ и уникальных стендов, установок и объектов научной инфраструктуры представлен в Приложении 1 к настоящему договору.

### 2. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Период предоставления услуги пользования по настоящему договору устанавливается с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

### 3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Заказчик самостоятельно готовит образцы и приобретает расходные материалы необходимые для предоставления услуг пользования указанных в приложении 1.

## 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Исполнитель вправе привлекать в установленном порядке к выполнению работ соисполнителей.

4.2. Заказчик вправе:

4.2.1. Проверять ход и качество выполнения работ по настоящему договору

4.2.2. Осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

4.3. Исполнитель обязан:

4.3.1. Согласовывать с Заказчиком необходимость и условия использования объектов интеллектуальной собственности, исключительные права на которые принадлежат третьим лицам, а также условия привлечения соисполнителей

4.3.2. Выполнять иные обязательства, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

4.4. Заказчик обязан осуществлять приемку выполненных работ и производить расчеты за принятые работы.

## 5. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

5.1. Сдача и приемка выполненных работ осуществляется в форме акта о предоставлении услуги пользования.

5.2. Заказчик предоставляет Исполнителю информацию, согласно Приложения 2, о воздействии предоставленных услуг на результаты работ по проектам Заказчика.

## 6. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ

6.1. Под правами на результаты работ (научно-технической деятельности) понимаются:

исключительные права на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, программы для электронно-вычислительных машин, базы данных;

права на результаты научно-технической деятельности, охраняемые в режиме коммерческой тайны, включая потенциально патентоспособные технические решения и секреты производства (ноу-хау).

6.2. Права на результаты научно-технической деятельности принадлежат Заказчику.

## 7. УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

7.1. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность тех сведений, состав и объем которых определяется дополнительным соглашением сторон.

## 8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего договора Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего договора.

8.2. В случае полного (частичного) невыполнения условий настоящего договора одной из Сторон эта Сторона обязана возместить другой Стороне причиненные убытки в части, не покрытой неустойкой.

## 9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

9.1. В случае опубликования в средствах массовой информации, размещения в Интернете материалов о результатах, полученных в ходе выполнения работы по данному договору, и демонстрации их на выставочно-ярмарочных мероприятиях Заказчик обязан указать, что работа проводилась с использованием оборудования ЦКП ЛаМИ.

9.2. Материальные объекты, приобретенные и созданные в процессе выполнения работ по настоящему договору, принадлежат Заказчику.

9.3. Исполнитель обязуется обеспечивать дальнейшие измерения и исследования на имеющемся научном оборудовании в форме коллективного пользования в соответствии с соглашением, которое может быть заключено с Заказчиком в ходе выполнения работ по настоящему договору.

## 10. РАССМОТРЕНИЕ И РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

10.1. Претензии Сторон, возникающие в связи с исполнением настоящего договора, включая споры и разногласия по техническим и финансовым вопросам (условиям), рассматриваются Сторонами путем переговоров в течение 15 дней с даты получения одной стороной письменной претензии другой стороны.

10.2. Неурегулированные споры передаются на разрешение в арбитражный суд по месту нахождения Заказчика.

10.3. Все вопросы, не урегулированные настоящим государственным контрактом, решаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## 11. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

11.1. Расторжение настоящего договора допускается по соглашению Сторон или по решению суда при существенных нарушениях договора и в иных случаях предусмотренных гражданским законодательством.

11.2. Изменение договора осуществляется по соглашению сторон в соответствии с законодательством о размещении заказов и оформляется дополнительным соглашением, подписываемым сторонами.

## 12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

12.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения сторонами принятых на себя обязательств.

12.2. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

12.3. Неотъемлемой частью настоящего договора являются следующие приложения:

№ 1. Перечень предоставляемых услуг и уникальных стендов, установок и объектов научной инфраструктуры.

№ 2. Информация о воздействии предоставленных услуг на результаты работ по проектам Заказчика.

## 13. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

### **Исполнитель:**

Учреждение Российской академии наук Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения РАН. ИАПУ ДВО РАН

Юридический адрес: 690041, г.

Владивосток, улица Радио, дом 5

ОГРН 1022502127878

Дата присвоения ОГРН 19.12.2002

Банковские реквизиты

ИНН/КПП - 2539007627/253901001

Получатель:

Управление Федерального казначейства по Приморскому краю (ИАПУ ДВО РАН л/с 03201452950)

Банк получателя:

ГРКЦ ГУ Банка России по

Приморскому краю, г. Владивосток

БИК 040507001

Р/с 40503810300001000002

Директор ИАПУ ДВО РАН

### **Заказчик:**

\_\_\_\_\_ Кульчин Ю.Н.

М.П.

\_\_\_\_\_

М.П.

**Перечень предоставляемых услуг и уникальных стендов, установок и объектов научной инфраструктуры.**

№	Полное наименование и адрес организации-пользователя	Проект организации-пользователя			Период пользования (даты начала и окончания)	Описание предоставляемых услуг
		Наименование и шифр	Период действия (месяц и год начала и окончания)	Заказчик		
<i>[Наименование установки, объекта, научной инфраструктуры]</i>						
1						
...						
N						
<i>[Наименование установки, объекта, научной инфраструктуры]</i>						
N+1						
N+2						
...						

От Заказчика

*И.О. Фамилия*

М.П.

**Информация о воздействии предоставленных услуг на результаты работ по проектам Заказчика.**

№	Полное наименование и адрес организации-пользователя	Проект организации-пользователя			Период пользования (даты начала и окончания)	Краткое описание проведенных работ и их воздействия на результаты работ по проекту пользователя
		Наименование и шифр	Период действия (месяц и год начала и окончания)	Заказчик		
<i>[Наименование установки, объекта, научной инфраструктуры]</i>						
1						
...						
N						
<i>[Наименование установки, объекта, научной инфраструктуры]</i>						
N+1						
N+2						
...						

От Заказчика  
М.П.

*И.О. Фамилия*

Приложение 4

Перечень научного оборудования Центра коллективного пользования «Лазерные методы исследования конденсированных сред, биологических объектов и мониторинга окружающей среды (ЦКП ЛаМИ)» по состоянию на 01.01.2011 г.

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Марка	Фирма-изготовитель, страна	Стоимость одного часа эксплуатации, руб.	Год выпуска	Назначение, технические характеристики
1	2	3	4	5	6	7
1	Рентгеновская система малоуглового и широкоуглового рассеяния	Hecus S3-MICRO	Hecus X-Ray Systems GmbH, Австрия	1871	2008	Исследования конденсированных сред и биологических объектов. Реконструирование распределения наноразмерных неоднородностей – наночастиц или нанополостей – в объеме исследуемого объекта. Уникальное современное средство получения в рентгеновском диапазоне информации о структуре материи в нанометровом масштабе.
2	Сканирующий электронный микроскоп с EDS и WDX детекторами	HITACHI S-3400N	HITACHI, Япония	1567	2008	Оперативное исследование образцов, в том числе больших размеров, полимерного и биологического происхождения, с разрешением 3 нм (4 нм) в условиях как глубокого, так и низкого вакуума. Энергодисперсионный спектрометр предназначен для определения химического состава и анализа сложных многокомпонентных материалов.
3	Универсальный цифровой видео-микроскоп высокого разрешения	HIROX KH-7700	HIROX, Япония	425	2008	Исследования конденсированных сред и биологических объектов. Видеомикроскоп Hi-End класса является уникальным современным прибором, с увеличением до x7000.

4	Приборный комплекс для исследования объектов методом полного внутреннего отражения (с системой двух наноманипуляторов для трехмерного перемещения объектов)	Nikon Eclipse 90i	Nikon Instech Co. Ltd., Япония	417	2008	Исследования конденсированных сред и биологических объектов. Визуальное исследование микрообъектов и манипулирование ими. Кроме собственно исследовательских функций, конфокальной и флуоресцентной микроскопии, является важной частью цепочки получения микроструктур, элементов фотоники и позиционирования и ориентирования микрообъектов на подложках.
5	Прибор для изготовления микропипеток, волоконно-оптических датчиков и нанораспыляющих кончиков (пуллер)	P-2000	НПФ Биотехнологии, Россия	144	2008	Для изготовления микропипеток, волоконно-оптических датчиков и нанораспыляющих кончиков из обычного и кварцевого стекла. Нагревательная система P-2000 построена на базе углекислотного лазера.
6	Оптический параметрический генератор с накачкой импульсным твердотельным Nd:YAG лазером, с модулем удвоения частоты для получения генерации в ультрафиолетовом диапазоне.	VIBRANT B LD 355-UV	Opotek, США	472	2007	Исследования оптических свойств наноматериалов в широком спектре перестройки лазера, включая УФ диапазон.
7	Комплекс регистрации и обработки слабых оптических сигналов	Andor	Andor Technology, Великобритания	655	2007	Спектральные исследования конденсированных сред и биологических объектов
8	Твердотельный лазер CFR200	CFR200	Quantel, Франция	224	2007	Оптические и спектральные исследования конденсированных сред и биологических объектов
9	Установка высокоскоростной регистрации оптических спектров	HSS	L.O.T.-Oriel GmbH, Германия	392	2007	Спектральные исследования быстропротекающих переходных процессов в техногенных и биологических наноструктурах
10	Аппаратурный комплекс для измерения гидрофизических и биооптических параметров морской воды	Seabird	Seabird, США	267	2007	Измерения гидрофизических и биооптических параметров морской воды
11	Аппаратурный комплекс для измерения концентрации углекислого газа в воде	LI-840	Licor, США	114	2007	Измерения концентрации CO <sub>2</sub> в H <sub>2</sub> O

12	Фемтосекундный лазер	Millennia PRO	Newport, США	1205	2007	Исследование быстропротекающих переходных процессов в техногенных и биологических наноструктурах
13	Лазерный аналитический комплекс для спектральных исследований конденсированных сред и биологических объектов		ИАПУ ДВО РАН, Россия	1675	2006	Оптические и спектральные исследования конденсированных сред и биологических объектов
14	Лазерный комплекс для зондирования атмосферы и океана		ИАПУ ДВО РАН, Россия	1133	2006	Исследование воздействия климатообразующих факторов на состояние фитопланктонных сообществ. Дистанционное измерение параметров атмосферы (концентрации озона и паров воды, температуры, концентрации аэрозоля)
15	Сканирующий электронный микроскоп	TM-1000	НИТАСНИ, Япония	417	2008	Исследования конденсированных сред и биологических объектов
16	УФ-ИК спектрофотометр	Varian Cary 5000	Varian, США	475	2008	Лазерная спектроскопия конденсированных сред и биологических объектов (исследование методами лазерной флуоресценции, резонансной спектроскопии, лазерной искровой спектроскопии, нелинейного взаимодействия).
17	Спектральный эллипсометрический комплекс	«ЭЛЛИПС-1891 САГ»	ИФП СО РАН, Россия	238	2008	Исследования оптических свойств наноматериалов
18	Установки анализа структуры поверхности Nano DST	Nano DST	Pacific Nanotechnology, США	1567	2008	Спектральные исследования конденсированных сред и биологических объектов
19	Лазерный комплекс на основе твердотельных лазерных модулей с диодной накачкой	Melles Griot	Melles Griot, США	328	2010	Оптические и спектральные исследования конденсированных сред и биологических объектов

Руководитель ЦКП ЛаМИ



**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Учреждение Российской академии наук  
Институт автоматизации и процессов  
управления Дальневосточного отделения  
РАН

ИНН 2539007627/ КПП 253901001

Р/счет 40503810300001000002 в ГРКЦ ГУ

Банка России по Приморскому краю г.  
Владивостока, БИК 040507001, Л/счет №  
03201452950, корр. счет – нет

Адрес:

690041, г. Владивосток, ул. Радио, 5

Тел./факс: (4232) 310439 / (4232) 310452

**ЗАКАЗЧИК**

Адрес:

**АКТ**

сдачи-приемки работ

по договору о предоставлении услуги безвозмездного использования  
уникальных стендов, установок и объектов научной инфраструктуры

от « » \_\_\_\_\_ 20 г. №

составлен « » \_\_\_\_\_ 20 г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель ИСПОЛНИТЕЛЯ директор Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН Кульчин Юрий Николаевич, с одной стороны, и представитель ЗАКАЗЧИКА <от организации пользователя>, с другой стороны, составили настоящий акт о том, что указанные в договоре услуги пользования уникальных стендов, установок и объектов научной инфраструктуры Центра коллективного пользования научным оборудованием «Лазерные методы исследования конденсированных сред, биологических объектов и мониторинга окружающей среды (ЦКП ЛаМИ) предоставлены ИСПОЛНИТЕЛЕМ в полном объеме и в установленные сроки.

Краткое описание выполненных работ:

1. ИСПОЛНИТЕЛЬ выполнил отбор и обеспечил эксплуатацию стендов, установок и объектов инфраструктуры: <в соответствии с перечнем Приложения 1 Договора>.
2. ЗАКАЗЧИКОМ предоставлена ИСПОЛНИТЕЛЮ информация о воздействии предоставленных услуг на результаты работ по проектам ЗАКАЗЧИКА: <в соответствии с перечнем Приложения 2 Договора>
3. Оценка ЗАКАЗЧИКА качества предоставленных услуг \_\_\_\_\_ .

Работу сдал:

От Исполнителя

Директор ИАПУ ДВО РАН

Работу принял:

От Заказчика

\_\_\_\_\_  
М.П. Ю.Н. Кульчин

\_\_\_\_\_  
М.П.