

«УТВЕРЖДАЮ»

ВрИО директора УИБ РАН

Д.б.н., В.Б. Мартыненко

«24» декабря 2015 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

о Центре коллективного пользования научным оборудованием «БиоАналит»  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Уфимского Института биологии Российской академии наук

## **1. Общие положения**

1. Настоящее Положение определяет работу Центра коллективного пользования «БиоАналит» (далее – ЦКП «БиоАналит») Федерального государственного бюджетного учреждения науки Уфимский Институт биологии Российской академии наук (далее – Институт). ЦКП «БиоАналит» создан согласно приказу по Институту от 11 апреля 2012 г. на основании решения Ученого совета (протокол № 4 от 11 апреля 2012 г.).

2. Деятельность ЦКП «БиоАналит» регламентируется Уставом Института, настоящим Положением; документами по эксплуатации и техническому обслуживанию приборов, а также документами, регламентирующими охрану труда и пожарную безопасность Института.

3. Местонахождение ЦКП «БиоАналит»: 450054, Уфа, проспект Октября, дом 69.

## **2. Цель и задачи**

2.1. Цель деятельности ЦКП «БиоАналит» состоит в оптимизации научных исследований по основным направлениям деятельности Института, разработке и внедрению системы материально-технического и методического обеспечения структурных подразделений Института для решения научных задач приоритетного и инновационного характера с привлечением современного дорогостоящего оборудования и высококвалифицированных специалистов.

2.2. Задачами деятельности ЦКП «БиоАналит» являются:

– повышение научного уровня проводимых исследований за счет эффективного использования современного дорогостоящего оборудования;

– упорядочение и доступность использования приборов и оборудования в соответствии с потребностями структурных подразделений Института, участвующих в работах ЦКП «БиоАналит»;

– повышение уровня и качества обучения аспирантов Института и студентов базовых кафедр Научно-образовательного центра «Биотехнология и экология» Института за счёт овладения ими более совершенными и разнообразными экспериментальными методами исследований;

– участие в формировании парка современных приборов и оборудования Института;

– помощь в осуществлении эффективного и рационального расходования средств, выделяемых Институту на приобретение оборудования;

– организация централизованного технического обслуживания, ремонта, методического обеспечения приборов и метрологической поддержки приборов ЦКП «БиоАналит».

### **3. Основы функционирования**

3.1. Основу функционирования ЦКП «БиоАналит» составляет режим коллективного пользования дорогостоящими приборами, техническим и технологическим оборудованием, а также методиками измерений.

3.2. Парк приборов ЦКП «БиоАналит» формируется добровольным включением научного оборудования, имеющегося в распоряжении структурных подразделений, на основании заявления в адрес руководителя ЦКП «БиоАналит» и предоставления оформленных паспортов приборов.

3.3. Доступ к приборам для проведения научных исследований осуществляется на основании заявления в адрес руководителя ЦКП «БиоАналит» с указанием тематики научных исследований, объема исследований и программ, по которым идет выполнение исследования (государственная программа, грант, хоздоговор, иное).

3.4. Доступ к приборам для проведения исследований осуществляется на основании заявления в адрес руководителя ЦКП «БиоАналит» с указанием сроков проведения.

3.5. Обслуживание приборной базы ЦКП «БиоАналит» осуществляется сотрудниками соответствующих структурных подразделений Института в координации с фирмами-производителями оборудования и сервисными службами.

3.6. Доступ к приборам для проведения научных исследований сторонних организаций осуществляется на договорной основе.

### **4. Управление**

4.1. Общее руководство функционированием ЦКП «БиоАналит» осуществляет руководитель ЦКП «БиоАналит».

4.2. Руководитель ЦКП «БиоАналит» назначается приказом по Институту.

4.3. Руководитель ЦКП «БиоАналит»:

- осуществляет руководство организационной и административной деятельностью ЦКП «БиоАналит»;

- информирует структурные подразделения Института об имеющихся приборах и оборудовании, их характеристиках и возможных областях применения;

- участвует в подготовке заявок и договоров на проведение исследований с использованием имеющихся приборов и оборудования;

- принимает заявки структурных подразделений Института и сторонних организаций на проведение работ;

- согласовывает научные и учебные графики выполнения работ сотрудниками структурных подразделений Института;

- контролирует учёт и распределение приборного времени между структурными подразделениями Института;
- организует выполнение работ и правильную эксплуатацию приборов и оборудования;
- ежегодно отчитывается перед директором Института о проделанной работе.

## **5. Права и обязанности лиц, принимающих участие в деятельности ЦКП «БиоАналит»**

5.1. Все лица, принимающие участие в работе ЦКП «БиоАналит», имеют право:

- пользоваться материально-приборной базой ЦКП «БиоАналит» на условиях данного Положения;
- использовать результаты работы в ЦКП «БиоАналит» для публикаций, а также первичные материалы, полученные непосредственно в ЦКП «БиоАналит», если это не оговаривается отдельно;
- требовать соблюдения конфиденциальности при работе по проекту, связанному с лицензионными соглашениями.

5.2. Все лица, принимающие участие в работе ЦКП «БиоАналит», обязаны:

- соблюдать Положение о ЦКП «БиоАналит»;
- выполнять требования руководителя ЦКП «БиоАналит» и уполномоченных им лиц по вопросам организации работ, их конфиденциальности и техники безопасности;
- ссылаться на использование приборной базы ЦКП «БиоАналит» в публикациях и научных отчетах.

## **6. Финансирование деятельности**

6.1. Финансирование деятельности ЦКП «БиоАналит» производится исключительно через Институт.

6.2. Финансирование деятельности ЦКП «БиоАналит» осуществляется:

- за счёт целевых бюджетных и внебюджетных средств, а также грантовых средств, полученных в результате выигранных конкурсов Федеральных целевых программ и других программ;
- за счёт участия в выполнении хозяйственных договоров;
- за счет добровольных взносов государственных, коммерческих и других организаций, а также отдельных граждан.

## **7. Материально-техническая база**

7.1. Материально-техническая база ЦКП «БиоАналит» представляет собой комплекс высокотехнологичных современных приборов, обеспечивающих возможность

экспериментальной работы в области биологии растений, грибов и микроорганизмов, и состоит из следующих функционально-связанных приборных блоков:

1. Оборудование для световой микроскопии.
2. Оборудование для инструментальных методов анализа биомолекул (жидкостная хроматография, хроматомасс-спектрометрия, УФ-спектрофотометр).
3. Оборудование для атомно-абсорбционной спектроскопии.
4. Оборудование для газовой хроматографии.
5. Оборудование, приобретенное или полученное после утверждения настоящего Положения.

7.2. Оборудование и приборы, относящиеся к материально-технической базе ЦКП «БиоАналит», находится на балансе Института.

7.3. Перечень приборов и оборудования, выделенных для работы в режиме ЦКП (Приложение), определяется руководителем ЦКП «БиоАналит» по согласованию с руководителями структурных подразделений.

## **8. Порядок утверждения, изменения и дополнения настоящего Положения и прекращения деятельности**

8.1. Настоящее Положение о ЦКП «БиоАналит» принимается на заседании Ученого совета Института, утверждается директором Института и академиком-секретарем Отделения биологических наук РАН.

8.2. Изменения и дополнения в Положение могут вноситься по инициативе руководителя ЦКП «БиоАналит» и заинтересованных руководителей структурных подразделений.

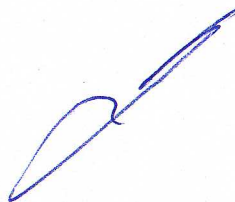
8.3. Ликвидация или реорганизация ЦКП «БиоАналит» осуществляется на основании решения Учёного совета Института по согласованию с директором Института и академиком-секретарем Отделения биологических наук РАН.

## Перечень оборудования ЦКП «БиоАналит»

Наименование	СТРАНА	ФИРМА	Марка	Год	Назначение
Микротом ротационный	Германия	Microm GmbH	HM 325	2006	Изготовления тонких парафиновых срезов, срезов твердых материалов в биологии и медицине. Подготовка к микроскопированию. Толщина среза 5-20 мкм.
Микроскоп тринокулярный	Германия	Leica Microsystems	Leica DM 1000	2008	Наблюдение и изучение микроскопических биологических объектов. Общее увеличение до 500 крат.
Микроскоп	Германия	Carl Zeiss	Axio Imager A1	2008	Наблюдение и изучение микроскопических биологических объектов. Общее увеличение до 800 крат.
Хроматограф газовый	Россия	ОАО «Биомашприбор»	Кристалл Льюкс 4000	1999	Качественный и количественный анализ летучих органических веществ. Чувствительность $10^{-8}$ .
Спектрофотометр атомно-абсорбционный	Германия	Carl Zeiss	AAS-3	1989	Предназначен для определения содержания ионов металлов. 185-900 нм.
Климатическая камера	Япония	Electric Co. Ltd	MLR-351H	2008	Предназначена для климатических испытаний биологического материала. Температура от +4 до +70 <sup>0</sup> С, Влажность 30-100%/
Шейкер-инкубатор	Соединённые Штаты Америки	Eppendorf	Innova 40R	2012	Предназначен для культивирования разнообразных организмов в эрленмейеровских колбах ёмкостью до 3 л (в зависимости от модели подвижной платформы). Имеется возможность автоматического изменения температуры в программируемом интервале времени. Прозрачная крышка позволяет наблюдать за темпом роста культуры без открывания инкубатора.
УФ-спектрофотометр	Германия	Carl Zeiss	Спекорд М-40	1989	Предназначен для регистрации спектров поглощения в интервале 200-1100 нм.
Анализатор аминокислотный	Чехия	Mikrotechna	AAA-339	1982	Предназначен для ионообменной хроматографии аминокислотного состава белков, пептидов, плазмы крови, продуктов и кормов, растительных экстрактов и др.
Прибор для высокоэффективного капиллярного электрофореза	Россия	Институт аналитического приборостроения	«Нанофор-01»	2003	Количественный анализ состава проб неорганических и органических, в том числе биологически активных, веществ

Наименование	СТРАНА	ФИРМА	Марка	Год	Назначение
		РАН			в водных и водно-органических растворах.
Хроматографическая система низкого давления с коллектором фракций	Соединённые Штаты Америки	Bio-Rad	Biologic LP System	2012	Предназначен для очистки и концентрирования биомолекул.
Хроматограф жидкостной с УФ- и рефрактометрическим детекторами	Соединённые Штаты Америки	Du Point		1999	Разделение смесей органических веществ, микробных метаболитов, их идентификация, качественный и количественный анализ.
Жидкостный хромато-масс-спектрометр	Япония	Shimadzu	LCMS-IT-TOF	2011	Исследования биомолекул, идентификация метаболитов, метаболомика, протеомика.

Руководитель ЦКП  
д.б.н.



Четвериков С.П.