

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**  
**Институт теоретической и экспериментальной биофизики**  
**Российской академии наук**

Номер приказа	Дата
<b>ПРИКАЗ</b> 22	23.03.2018

Об утверждении Списка научного оборудования ЦКП ИТЭБ РАН, Перечня предоставляемых услуг ЦКП ИТЭБ РАН и Видов отдельных методов исследований, осуществляемых ЦКП ИТЭБ РАН

В целях оптимизации работы Центра коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками (далее - ЦКП ИТЭБ РАН), на основании п. 4.6. «Положения о центре коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками ИТЭБ РАН» (далее – Положение о ЦКП ИТЭБ РАН), утвержденного 27 мая 2017 года, и служебной записки руководителя ЦКП ИТЭБ РАН к.б.н. Бобылёва А.Г.,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Внести изменения в приложение 1 к Положению о ЦКП ИТЭБ РАН и утвердить Список научного оборудования ЦКП ИТЭБ РАН в новой редакции (приложение № 1).
2. Внести изменения в приложение 2 к Положению о ЦКП ИТЭБ РАН и утвердить Перечень предоставляемых услуг ЦКП ИТЭБ РАН и Виды отдельных методов исследований, осуществляемых ЦКП ИТЭБ РАН в новой редакции (приложение № 2).
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора по науке, д.ф.-м.н., проф. Акатова В.С.

Директор ИТЭБ РАН  
д.б.н., проф.

И.П. Белецкий

С приказом ознакомлены - Акатов В.С.

« 23 » 03 2018 г.

Бобылёв А.Г.

« 23 » 03 2018 г.

## Список научного оборудования ЦКП ИТЭБ РАН

*Отделение «ЯМР-исследований биосистем»* - рук. д.ф.-м.н., проф. **В.П. Кутышенко**,  
тел.: (4967) 73-92-26; e-mail: [kutyshenko@rambler.ru](mailto:kutyshenko@rambler.ru)

- Спектрометр ЯМР высокого разрешения модели «AVANCE III 600 МГц» производства фирмы «БрукерБиоСпин», Швейцария, 2003 г.;
- Спектрополяриметр Jasco 815, Япония, 2007 г.;
- Спектрофотометр UV Shimadzu, Япония, 2007 г.

*Отделение «Спектральных исследований биополимеров»* - рук. д.б.н. **Н.Я. Орлов**,  
тел.: (4967) 73-93-72;

- Спектрофлуориметр Cary Eclipse, Varian, Австралия, 2007г.
- Спектрофотометр CARY 100, Вариан, Австралия, 2007 г.

*Отделение «Флуоресцентная микроскопия и спектрофлуориметрия»*

- Лазерный сканирующий конфокальный микроскоп Leica TCS SP5, Германия, 2008 г. – к.б.н. **Р.С. Фадеев**, тел. (4967) 73-94-52.
- Инвертированный микроскоп Eclipse Ti-E (Nikon, Япония), 2012. к.б.н. **Р.С. Фадеев**, тел. (4967) 73-94-52
- Лазерный сканирующий конфокальный микроскоп Leica, Германия, 2009г. д.б.н. проф. **А.Г. Погорелов**, тел.: (4967) 73-91-28,
- Проточный цитофлуориметр BD Accuri™ C6 (BD Science, США) 14.06.2016г. к.б.н. **Р.С. Фадеев**, тел. (4967) 73-94-52
- Планшетный спектрофлуориметр Infinity 200 (Tecan, Австрия); 2006 г., к.б.н. **Ю.В. Шаталин**, тел. (4967) 739357,
- Система многопараметрического анализа ImageXpress MicroXL (Molecular Devices, Соединённые Штаты Америки), 2013. к.б.н. **Ю.В. Шаталин**, тел. (4967) 739357

*Отделение «Электронная микроскопия биосистем»*

- Сканирующий электронный микроскоп-микроанализатор JSM, Jeol, Япония, 2008 г., - д.б.н. проф. **А.Г. Погорелов**, тел.: (4967) 73-91-28;

*Отделение «Молекулярно-генетические исследования»* - рук. с.н.с. **Н.П. Сирота**, тел. (4967) 73-92-34.

- Система РТ-ПЦР 7500, США, 2006 г.-

*Отделение «Генная инженерия и препаративная хроматография»*

- Система для хроматографического разделения белков Acta Purifier 100 (GE Pharmacia, Соединённые Штаты Америки), 2011. к.б.н. **Р.С. Фадеев**, тел. (4967) 73-94-52
- Высокоскоростная препаративная центрифуга Avanti R J30I (BECKMAN, Соединённые Штаты Америки), 2011. к.б.н. **Р.С. Фадеев**, тел. (4967) 73-94-52
- Электропоратор Gene Pulser XCell Total System (Bio-Rad, Соединённые Штаты Америки), 2010 к.б.н. **Р.С. Фадеев**, тел. (4967) 73-94-52

*Отделение «Криоконсервация клеток и тканей»*

- Низкотемпературный (-80°C) морозильник модель Premium U410 (New Brunswick, США); 2010 г. **Р.С. Фадеев**, тел. (4967) 73-94-52;
- Криохранилище для клеток и тканей Locator 4 Plus (Thermo Sci., США), 2010 г. **Р.С. Фадеев**, тел. (4967) 73-94-52;

*«Центрифуги»*

- Ультрацентрифуга DISCOVERY 100SE (Thermo Scientific), 2006 г., д.б.н. **И.М. Вихлянецв**, тел. (4967) 73-92-69.

*Отделение «Нейрофизиологические исследования»*

- Электрофизиологический комплекс SliceScope Pro 3000 (Scientifica, Великобритания), 2011г. к.б.н. **С.Г. Левин**, тел. (4967) 73-91-77.

### **Перечень предоставляемых услуг ЦКП ИТЭБ РАН**

1. Световая и флуоресцентная микроскопия живых объектов в течение длительного времени.
2. Автоматический многопараметрический анализ биологически-активных веществ.
3. Жидкостная хроматография белков.
4. Сканирующая электронная микроскопия.
5. Центрифугирование.
6. Проточная цитометрия.
7. РТ-ПЦР-анализ.
8. Криоконсервация клеток и тканей.
9. Спектрофлуориметрия и спектроскопия.
10. Конфокальная микроскопия.
11. ЯМР спектроскопия белков.

### **Виды отдельных методов исследований, осуществляемых ЦКП ИТЭБ РАН**

1. Исследование влияние материалов на биологическую активность в условиях *in vitro*.
2. Исследование фармакокинетики и иммуногенности препаратов.
3. Доклинические исследования лекарственного средства.
4. Исследование биосовместимости материалов медицинского применения *in vitro* и *ex vivo*.
5. Исследование биосовместимости материалов медицинского применения *in vitro* и *ex vivo*.
6. Исследование биосовместимости различных видов материалов и изделий *in vivo*, включая оценку острой, субхронической и хронической токсичности, гемосовместимости, канцерогенности, биостойкости, способности к кальцинозу и иных показателей в соответствии с требованиями международных стандартов группы ISO 10993.
7. Тестирование цитотоксичности субстанций и биосовместимости препаратов *in vitro*.
8. ЯМР спектроскопия.
9. Жидкостная хроматография белков.
10. РТ-ПЦР-анализ.
11. Сканирующая электронная микроскопия.
12. Проточная цитометрия.
13. Спектрофлуориметрия и спектроскопия.
14. Криоконсервация клеток и тканей.
15. Конфокальная микроскопия.
16. Проведение исследований электрофизиологических свойств клеток методом пэтч-кламп (*patch-clamp*).
17. Образовательные услуги.
18. Услуги по выполнению НИР.
19. Услуги по выполнению прикладных разработок.

*В приложении*

Зам. директора ИТЭБ РАН  
д.ф.-м.н., проф. В.С. Акатову  
руководителя ЦКП ИТЭБ РАН  
к.б.н. А.Г. Бобылёва

служебная записка.

В связи с моральным устареванием и низкой рентабельностью прошу вывести из состава Центра коллективного пользования ИТЭБ РАН следующие приборы:

1. Система очистки воды Elix 5 (Millipore Corporation, Соединённые Штаты Америки), 2011
2. Система очистки воды Milli-Q (Millipore, Франция), 2010
3. Ультразвуковой дезинтегратор Sonicator-4000 (Misonix, Соединённые Штаты Америки), 2010.
4. Система жидкостной хроматографии BioLogic LP (Bio-Rad, Соединённые Штаты Америки), 2010.
5. Планшетный фотометр для иммуноферментного анализа Multiskan FC (Thermo Labsystems, Соединённые Штаты Америки), 2010.
6. Дифференциальный сканирующий микрокалориметр СКАЛ-1 (Скал, Россия), 2004.
7. Проточный цитофлуориметр Partec III (Partec, Германия), 1998.
8. Просвечивающий электронный микроскоп BS-500 (TESLA, Чехия), 1987.
9. Термостатируемый шейкер-инкубатор Exella 24R (New Brunswick, США, 2010).
10. Лиофильная сушка FreeZone Dry System 2,5 L (Labconco, США) 2015.
11. Автоматизированная система для осуществления клеточного клонирования (ClonePix FL) в комплекте с микроскопической станцией CSI (Molecular Devices, США) 2005.
12. Льдогенератор Scotsman AF 80 AS (Scotsman, Италия) 2006.

руководитель ЦКП ИТЭБ РАН

к.б.н.



А. Г. Бобылёв