

## ПРОТОКОЛ

заседания Рабочей группы по распределению финансирования, предусмотренного для закупки оборудования по программе «Протеом человека» в 2015 г.

г. Москва, ул. Солянка д. 14

№ 2 от « 25 »ноября 2014 г.

Председательствовал: Арчаков А.И.

Секретарь: Пономаренко Е.А.

Присутствовали:

(см. явочный лист)

Гончаров Н.Г., Заридзе Д.Г., Кубатиев А.А.,  
Лисица А.В., Сагдеев Р.З., Бессонов В.В., Вирюс  
Э.Д., Ермолинская И.О., Карпов В.Л., Морозов  
С.Г., Московцев А.А., Орлов О.И., Скоблов М.Ю.

### **I. Обсуждение научных отчетов организаций-участников программы «Протеом человека» за 2014 г.**

---

(А.В. Лисица)

Рассмотрели: Отчеты участников Программы за 2014 г.

1.1. Утвердить научные отчеты организаций-участников программы «Протеом человека» за 2014 г.

1.2. Утвердить форму представления научного отчета, согласно Приложению 1, и форму представления заявки на оборудование участниками Программы, согласно Приложению 2, на 2015 г.

### **II. Обсуждение плана развития приборной базы научных учреждений для выполнения программы «Протеом человека» в 2015 г.**

---

(А.И.Арчаков, Н.Г. Гончаров, Д.Г. Заридзе, В.Л. Карпов, А.А. Кубатиев, Р.З. Сагдеев, М.Ю. Скоблов)

Рассмотрели: Заявки от организаций-участников по развитию материально-технической базы для реализации программы «Протеом человека» в 2015 г.

2.1. Одобрить перечень оборудования для реализации Программы в 2015 г., согласно Приложению 3.

**Руководитель Рабочей группы  
Академик РАН**

А.И. Арчаков

**Секретарь**

Е.А. Пономаренко

*Приложение 1*  
к протоколу № 2  
заседания Рабочей группы  
по программе «Протеом человека»  
от «25» ноября 2014 г.

**Технико-экономическое обоснование предложения по развитию материально-технической базы организаций-участников для выполнения программы «Протеом человека»**

**1. Наименование учреждения, наименование тематики фундаментальных исследований**

**2. Наименование оборудования** (указывается без наименования марки, модели и производителя)

**3. Базовые технические характеристики**

- производительность (количество биомолекул, о которых можно получить информацию за типовой цикл эксплуатации прибора)
- чувствительность техническая (минимальное количество аналита в чистом растворе)
- чувствительность экспериментальная (минимальное доступное для регистрации содержание аналита в биообразце: limit of detection (LOD) и limit of quantitation)
- динамический ранг (диапазон концентраций аналита, в которых работает оборудование)
- ссылки на публикации, подтверждающие, что данное оборудование применяется в современных протеомных исследованиях

**4. Аналоги, уступающие по техническим характеристикам**

Привести не менее двух аналогов, и не более 5-ти технических характеристик, выражаемых в количественных единицах

**5. Аналоги, сопоставимые по техническим характеристикам** (продукция разных производителей, которые могут принять участие в выполнении заказа). Привести не менее одного аналога, и указать не более 5-ти принципиально важных технических характеристик, определяющих эквивалентность функционального назначения оборудования.

**6. Оценка стоимости**

Привести сведения не менее чем по трем коммерческим предложениям, не менее два из них должны быть на продукцию разных производителей, указанных в разделе 4.

№ п/п	Марка, модель, производитель	Дата коммерческого предложения	Условия поставки, срок гарантии	Стоимость, согласно КП

**7. Приложения:**

- копии документов (веб-ссылки), подтверждающие сведения, приведенные в разделах 3-4 ТЭО;
- перечень технических требований к оборудованию;
- копии коммерческих предложений (к разделу 4).

Приложение 2  
к протоколу № 2  
заседания Рабочей группы  
по программе «Протеом человека»  
от «25» ноября 2014 г.

**Форма отчета о выполнении научно-исследовательских работ в рамках  
программы «Протеом человека»**

1. Наименование учреждения
2. Наименование мероприятия Программы
3. Наименование тематики фундаментальных исследований
4. Цель выполнения
5. Срок выполнения
6. Основные результаты, полученные в 2014 г. (не более 3 стр. + 1-3 слайда на русском языке, раскрывающие суть основных результатов)
7. Высокопроизводительное оборудование для выполнения работ
8. Индикаторные показатели тематики\*\*:  
(а) перечень публикаций

**ВНИМАНИЕ!**

**Отчетными считаются публикации, в которых в разделе «Благодарности» отмечена частичная поддержка работы за счет программы «Протеом человека», и опубликованные в журналах с ИФ>2.**

Год	№ п/п	Название статьи, авторы, ссылка на статью в библиотеке PubMed (PMID) <b>(Авторов-сотрудников организации необходимо выделить подчеркиванием!)</b>	Журнал, где опубликована статья*	Импакт-фактор журнала на 2013 г.
2014	1.			
	2.			

\* рекомендуемые издания: *Proteomics, Molecular & Cellular Proteomics, Journal of Proteome Research, Journal of Proteomics, BMC series, Proteomics Clinical Application*

**(б) информационно-аналитическое обеспечение, кадры и стандартизация**

Наименование показателя	Ед. изм.	Количественные показатели по годам				
		2012	2013	2014	2015	2016
Аннотирование белков 18-й хромосомы человека	Кол-во генов <sup>1</sup>					
Подключение к интегрированной информационной системе Программы (www.bioknol.org)	Кол-во подключенных рабочих мест <sup>2</sup>					
	Просмотров статей в день					
Стажировка в области биологической масс-спектрометрии	Кол-во специалистов <sup>3</sup>					

Развитие методов измерения белков в биообразцах	Кол-во аттестованных методик					
Участие в международной деятельности	Кол-во членов HUPRO					
	Кол-во участников конгресса HUPRO					

<sup>1</sup> указать в составе приложения к заявке перечень идентификаторов белков согласно номенклатуре [www.uniprot.org](http://www.uniprot.org)

<sup>2</sup> подключение рабочих мест осуществляется путем установки программного модуля для Веб-браузера с сайта <http://ws.bioknowledgecenter.ru/> (указать логин пользователей в системе)

<sup>3</sup> указать в составе приложения к заявке наименование стажировки, место и срок прохождения

9. Контактное лицо (докладчик на заседании Бюро Научного совета):

10. Приложения.

Приложение 3  
к протоколу № 2  
заседания Рабочей группы  
по программе «Протеом человека»  
от «25» ноября 2014 г.

**Перечень оборудования для выполнения  
программы «Протеом человека» в 2015 г.**

№ п/п	Наименование оборудования	Стоимость, тыс. руб.	Очередь
<b>НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича</b>			
1	Высокоточный масс-спектрометрический детектор для анализа в режиме "Top-down"	60 000,00	I
2	Синтезатор автоматический с роботизированной системой распределения реагентов	18 500,00	I
3	Комплекс оборудования для хранения и обработки масс-спектрометрических данных	54 000,00	I
4	Импульсный спектрометр ядерного магнитного резонанса*	65 000,00	I
5	Станция для протеомного профилирования на базе MALDI-TOF**	33 000,00	I
6	Метаболомная масс-спектрометрическая станция на базе гибридного времяпролетного масс-спектрометра	40 000,00	II
7	Токсикологическая станция на базе LC/MS**	36 000,00	II
<b>НИИ Питания</b>			
1	Автоматизированный комплекс качественного и количественного определения белков и нуклеиновых кислот на базе универсальных систем пробоподготовки и масс-спектрометрического анализа	74 500,00	I
2	Тройной квадрупольный масс-спектрометр EVOQ Qube с ВЭЖХ*	12 054,00	I
3	Высокопроизводительный секвенатор Next Seq 500 Illumina*	34 000,00	II
4	Интерфейсное устройство для модернизации оборудования (изотопный масс-спектрометр DELTA V Plus) с возможностью параллельного органического анализа GC-IsoLink стабильных изотопов в составе биологических проб	24 600,00	II
<b>Медико-генетический научный центр</b>			
1	Тандемная хромато-масс-спектрометрическая система на основе масс-анализатора орбитальная ловушка	60 000,00	I
2	Проточный цитофлуориметр-сортер BD FACSAria III	46 983,00	II
<b>НИИ Общей патологии и патофизиологии</b>			
1	Многофотонный микроскоп на базе инвертированного микроскопа	67 100,00	I
2	Секвенатор для сверхдлинных прочтений единичных молекул ДНК PacBio RS II*	54 000,00	I

3	Гибридный квадрупольный хромато-масс-спектрометр с орбитальной ионной ловушкой	37 000,00	II
<b>НИИ молекулярной биологии и биофизики Сибирского отделения</b>			
1	Масс-спектрометр высокого разрешения с орбитальной ловушкой ионов	50 000,00	II
		<b>ИТОГО: 766 737,00</b>	
		<b>I ОЧЕРЕДЬ: 498 154,00</b>	
		<b>II ОЧЕРЕДЬ: 268 583,00</b>	

*\*в целях развития научно-технического сотрудничества с организациями, относящимися к Управлению координации и обеспечения деятельности организаций в сфере науки.*

*\*\*в целях развития научно-технического сотрудничества с научными организациями клинического профиля.*

**Руководитель Рабочей группы  
Академик РАН**

А.И. Арчаков

**Секретарь**

Е.А. Пономаренко