

Утверждена приказом ФИЦ  
КазНЦ РАН  
(в редакции приказа ФИЦ  
КазНЦ РАН  
от 06.02.2016 № 46 )

**Стоимость работ и услуг ЦКП-САЦ ФИЦ КазНЦ РАН\***

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Стоимость без НДС, руб.
1	Количественный CHNS-элементный анализ твердых и жидких органических соединений	6000
2	Количественное определение галогенов в органических соединениях	3600
3	Количественное определение металлов в органических соединениях	4200
4	Количественное определение фосфора в органических соединениях	4200
5	Количественное определение серы в органических соединениях	4200
6	Качественный (полуколичественный) анализ элементного состава образца методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии	4080
7	Количественный анализ элементного состава образца методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии	5640
8	Разработка методики количественного анализа элементного состава образца методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии	180000
9	Исследование образца методом синхронного термического анализа (термогравиметрия, дифференциальная сканирующая калориметрия, детектирование выделяющихся газов методом ИК спектроскопии)	36000
10	Регистрация ИК спектра жидкости	3600
11	Регистрация ИК спектра твердого образца в вазелиновом масле	3600
12	Регистрация ИК спектра твердого образца в таблетке KBr	3600
13	Регистрация ИК спектра образца при температурах выше комнатной	6000
14	Регистрация ИК спектра образца при низких температурах	6000
15	Регистрация спектра комбинационного рассеяния образца	3600

16	Регистрация спектра комбинационного рассеяния образца при низких и высоких температурах	6000
17	Исследование образца методом ИК микроскопии	7200
18	Исследование образца методом спектрофотометрии в УФ- и видимой области спектра	2400
19	Регистрация масс-спектра электронной ионизации образца	24000
20	Регистрация масс-спектра химической ионизации образца	24000
22	Регистрация масс-спектра матрично-активированной лазерной десорбции/ионизации образца в линейном режиме	3600
23	Регистрация масс-спектра матрично-активированной лазерной десорбции/ионизации образца в режиме фрагментации	6000
24	Определение точного значения массы иона с помощью матрично-активированной лазерной десорбции/ионизации	16200
25	Регистрация масс-спектра ионизации электрораспылением образца	3600
26	Регистрация масс-спектра химической ионизации при атмосферном давлении образца	6000
27	Качественное определение состава образца (органических соединений) методом газовой хромато-масс-спектрометрии	24000
28	Количественный анализ органических соединений методом газовой хромато-масс-спектрометрии (за одно соединение)	30000
29	Качественное определение состава образца (органических соединений) методом высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии (ионизация электрораспылением)	30000
30	Количественный анализ органических соединений методом высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии (ионизация электрораспылением)	7800
31	Разработка методики качественного анализа образца (органических соединений) методом газовой хромато-масс-спектрометрии	96000
32	Разработка методики количественного анализа образца (органических соединений) методом газовой хромато-масс-спектрометрии	180000
33	Разработка методики качественного анализа образца (органических соединений) методом высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии	114000
34	Разработка методики количественного анализа образца (органических соединений) методом высокоэффективной	204000

	жидкостной хромато-масс-спектрометрии	
--	---------------------------------------	--

35	Проведение пробоподготовки одного образца для элементного анализа	960
36	Проведение пробоподготовки одного образца для ГХ-МС анализа	2400-18000
37	Проведение пробоподготовки одного образца для МАЛДИ, ИЭР анализа	1200
38	Проведение пробоподготовки одного образца для рентгенофлуоресцентного анализа	1200
39	Проведение пробоподготовки одного образца для ИК, КР анализа	600
40	ЯМР-спектр <sup>1</sup> Н на спектрометре AVANCE 600. Образец предоставляется заказчиком в стандартной 5мм ЯМР ампуле (высотой не меньше 17 см) с использованием дейтерированного растворителя заказчика, высота столбика образца 4 см. Срок исполнения в течение 30 календарных дней.	4897,10
41	ЯМР-спектр <sup>13</sup> С на спектрометре AVANCE 500. Образец предоставляется заказчиком в стандартной 5мм ЯМР ампуле (высотой не меньше 17 см) с использованием дейтерированного растворителя заказчика, высота столбика образца 4 см. Срок исполнения в течение 30 календарных дней.	94477, 65
42	ЯМР-спектр <sup>13</sup> С при высокой концентрации вещества (от 50мМоль/л) на спектрометре AVANCE 500. Образец предоставляется заказчиком в стандартной 5ммЯМР ампуле (высотой не меньше 17 см) с использованием дейтерированного растворителя заказчика, высота столбика образца 4 см. Срок исполнения в течение 30 календарных дней.	10566
43	ЯМР-спектр <sup>31</sup> Н на спектрометре AVANCE 400. Образец предоставляется заказчиком в стандартной 5ммЯМР ампуле (высотой не меньше 17 см) с использованием дейтерированного растворителя заказчика, высота столбика образца 4 см. Срок исполнения в течение 30 календарных дней.	2070
44	Стоимость полной расшифровки и интерпретации	определяется отдельно и индивидуально
45	РСА монокристаллов	27000
46	РСА при низких температурах	36000
47	РСА монокристаллов, изолированных от атмосферы	39000
48	ПРДА	от 11500

49	Малоугловое рентгеновское рассеяние. Методы определения формы, размера частиц или пор, молекулярно-массового распределения частиц, ближнего и дальнего порядка расположения частиц в пространстве	от 11500
50	Циклическая вольтамперометрия одного образца	2000 (неустойчивые в главбоксе 5000)
51	Измерение спектров ЭПР одного образца	
	при комнатной температуре	от 3000
	при криогенных температурах	от 5000
	импульсные протоколы ЭПР	от 4000
	времяразрешенный ЭПР	от 10000
	моделирование спектров ЭПР	от 2000
52	Физико-химический анализ состава воды природной (поверхностной и подземной) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения	300 - 30000
53	Физико-химический анализ состава воды сточной и сточной очищенной	300 - 30000
54	Исследование дымовых и отходящих газов	1000 - 20000
55	Физико-химический анализ состава промышленных выбросов	1000 - 50000
56	Физико-химический анализ состава атмосферного воздуха	1000 - 50000
57	Физико-химический анализ почв	1000 - 20000
58	Физико-химический анализ состава осадков, шламов, активного ила очистных сооружений, донных отложений, осадков сточных вод, твердых и жидких отходов производства и потребления.	1000 - 20000
59	Обследование селитебных территорий, территорий жилой застройки, помещений жилых и общественных зданий (измерение уровня шума)	550 - 5000
60	Проведение исследований с использованием лазерной конфокальной сканирующей микроскопии и мультифотонной микроскопии, позволяющих визуализировать с высоким разрешением структуру и динамические процессы биологических образцов	7000
61	Изучение тонкого строения (ультраструктуры) биологических объектов, объектов полимерной химической природы.	5700

62	Проведение секвенирования ДНК-библиотек на платформе MiSeq Illumina	от 20000
63	Проведение анализа кинетики накопления ПЦР-продукта in vitro в реальном времени.	3000
64	Изучение цитотоксичности на нормальных и опухолевых клетках человека, исследование одного вещества на одном виде клеток	25000
65	Изучение цитопротекции на нормальных клетках человека, исследование одного вещества на одном виде клеток	25000
66	Проведение пробоподготовки одного образца для гистологических исследований парафиновых или замороженных срезов	1500
67	Иммуногистохимическое окрашивание для выявления специфических маркеров на гистологических срезах	от 2000
68	Микроскопический анализ гистологических срезов, морфометрия, флуоресценция, микрофотосъемка	от 1500
69	Биохимические исследования крови или других биологических жидкостей по 18 показателям, один образец один показатель	от 150
70	Определение специфических белков и биомаркеров методом электрофореза и иммуноблоттинга, один образец один показатель	5000
71	Моделирование контузионной травмы спинного мозга у лабораторных животных	5000
72	Определение флуоресценции и люминесценции веществ	2000
73	Исследование морфологии поверхности, элементного состава материалов на сканирующем электронном микроскопе EVO-50 XVP	5000
74	Определение структурных параметров поликристаллических материалов. Фазовый состав поликристаллов. Определение фаз, размеров кристаллитов, межплоскостных расстояний, постоянных элементарной ячейки, текстуры образцов. Ориентировка монокристаллов	1000-10000
75	Исследование сверхбыстрой динамики фотовозбуждённых зарядов методами четырёхволнового смешения и спектроскопии с пробным лучом.	

	-Без внесения изменений в экспериментальную установку	10000
	-С внесением изменений в экспериментальную установку	10 000 — 500 000
76	Измерение нелинейных оптических свойств образцов	
77	Регистрация генерации второй гармоники	5000
78	Определение количественных характеристик нелинейности образцов	100 000 — 1 000 000

79	Исследование 3-D морфологии поверхности на сканирующем зондовом микроскопе <b>Solver P47 Pro</b> с пространственным разрешением не ниже 10 нм	7000
80	Исследование пространственного распределения намагниченности в образцах на сканирующем зондовом микроскопе <b>Solver P47 Pro</b> , модифицированном для магнитно-силовых измерений	9000
81	Полный технологический анализ зерна. Типовой состав	85
	Запах, цвет	85
	Выравненность	120
	Лузжистость	85
	Определение % содержания зерен, поврежденных клопом-черепашкой	150
	Содержание сорной и зерновой примеси	185
	Зараженность вредителями: явная, скрытая	150
	Зараженность зерна фузариозом	70
	Маслистая примесь	155
	Масса 1000 семян	100
	Стекловидность	115
	Натура	100
	Массовая доля влаги	100
	Массовая доля белка	270
	Зольность	160
	Энергия и всхожесть	210
	Крахмал	180
82	Оценка мукомольных свойств зерна. Цвет, запах, вкус и хруст	100
	Крупность помола	120
	Зольность	160
	Белизна	130
	Зараженность и загрязненность вредителями	150
	Лабораторный помол зерна (СД-1 СНОРIN)	215
83	Оценка биохимических свойств зерна, муки и отрубей.	100
	Массовая доля влаги	
	Фракционный состав белка	450
	Количество и качество клейковины в зерне (ручной метод)	300

	Количество и качество клейковины в зерне (механизированный метод)	250
	Количество и качество клейковины в муке (ручной метод)	210
	Количество и качество клейковины в муке (механизированный метод)	230
	Содержание сухой клейковины	90
	Число падения в зерне	210
	Число падения в муке	150

	Определение крахмала	180
	Определение амилалитической активности зерна и муки на амилографе Брабендера	350
84	Оценка хлебопекарных свойств зерна. Водопоглощение и реологические свойства теста с применением фаринографа	470
	Реологические свойства теста с применением альвеографа	470
	Пробная лабораторная выпечка хлеба	420
85	Оценка крупяных свойств зерна. Развариваемость крупы (горох, просо)	200
	Зараженность вредителями хлебных запасов	150
	Сорная примесь	155
	Крупность	120
	Доброкачественность ядра	90
	Зольность	150
	Кислотность	100
	Массовая доля влаги	100
	Пленчатость (ячмень, просо, гречиха, рис, овес)	90
86	Оценка пивоваренных свойств зерна ячменя. Определение кислотности зерна по болтушке	60
	Энергия и всхожесть	215
	Экстрактивность ячменя	240
87	Определение посевных качеств семян. Чистота и отход семян	215
	Энергия и всхожесть семян	360
	Массовая доля влаги	100
	Масса 1000 семян	100
	Зараженность вредителями: явная и скрытая	150
	Содержание хлорофилла	170
88	Экспресс-метод определения качества зерна (Инфратек-1275). Пшеница (протеин, влажность, крахмал, клейковина)	50
	Ячмень (протеин, влажность, крахмал)	50
	Рожь (протеин, влажность)	50
	Тритикале (протеин, влажность)	50
	Горох (протеин, влажность, крахмал)	50
	Комбикорм (протеин, влажность, жир)	50
	Компоненты комбикорма: горох, рапс, ячмень, рапсовая мука, соевая мука, мясокостная мука (протеин, влажность, жир, клетчатка)	50

89	Сельскохозяйственная микробиология. Микробиологический посев (почва, корма, зерно)	1200
	Определение рутин	130
	Определение зараженности болезнями (семена, растения, посадочный материал)	280
	Консультация	350

90	Иммуноферментный анализ вирусов и т.п.	50
91	Экстракция ДНК из биологического материала	70
92	Определение размера и формы биологических молекул в растворе на основе анализа данных малоуглового рентгеновского рассеяния	50000
93	Определение растворимости и стандартной свободной энергии растворения органических веществ в растворителях различной полярности	14580
94	Определение стандартной свободной энергии растворения, оценка стандартной свободной энергии сольватации и сублимации органических веществ несолевой природы в циклогесане	14580
95	Исследование образца методом дифференциальной сканирующей калориметрии (температурный интервал до 600°C)	7900
96	Исследование образца методом дифференциальной сканирующей калориметрии (температурный интервал до 1500°C)	11200
97	Регистрация ИК спектров на ИК-Фурье спектрометре «INVENIO-S»	5700
98	Определение концентраций веществ в твердой, жидкой или газообразной фазах методом ИК спектроскопии	28500
99	Измерение динамической вязкости растворов и расплавов	2000
100	Измерение динамических вязкоупругих характеристик растворов и расплавов	5000
101	Исследование внутренней структуры образца при деформировании	5000
102	Измерение поверхностного натяжения	2000
103	Измерение межфазного натяжения	2000
104	Измерение краевого угла	2000
105	Определение размеров частиц одного образца с пробоподготовкой и в трехкратной повторности	1500
106	Определение дзета-потенциала одного образца	14000
107	Регистрация спектров кругового дихроизма	6000
108	Определение молекулярно-массового распределения веса полимеров методом гель-проникающей хроматографии	10000

109	Определение количественного и качественного элементного состава веществ и материалов методами атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой без пробоподготовки	250 руб за элемент в образце для каждого образца (от 10 образцов)
110	Пробоподготовка для определения водорастворимых форм	500
111	Пробоподготовка для определения подвижных форм без применения сложных инструментальных методов	1300
112	Пробоподготовка для определения валовых форм без применения сложных инструментальных методов	1600
113	Пробоподготовка для определения валовых форм с применения сложных инструментальных методов	10 000

\* указанная цена относится к стандартному объему работ. В случае необходимости внесения изменений, дополнительных измерений или иных доработок стоимость может быть скорректирована в соответствии с дополнительными требованиями