

УТВЕРЖДЕНО  
 приказом ФИЦ КазНЦ РАН  
 от 19.03.2021 г. № 116  
 (в редакции приказа от 21.06.2021 №226)

### Стоимость работ и услуг ЦКП-САЦ ФИЦ КазНЦ РАН

| №<br>п/п | Наименование работы (услуги)  | Стоимость<br>без НДС,<br>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 жидкостной хромато-масс-спектрометрии                     | 204000 |
| 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 | Регистрация ЯМР спектра $^1\text{H}$ на спектрометре AVANCE 600   | 3700                         |
| 41 | Регистрация ЯМР спектра $^{13}\text{C}$ на спектрометре AVANCE 600 (BB/DO/DEPT) при низкой концентрации вещества        | 65000                        |
| 42 | Регистрация ЯМР спектра $^{13}\text{C}$ на спектрометре AVANCE 600 при высокой концентрации вещества                    | 11000                        |
| 43 | Регистрация ЯМР спектра $^{31}\text{P}$ на спектрометре AVANCE 600  | 3700                         |
| 44 | Регистрация ЯМР спектр $^{31}\text{P}$ на спектрометре AVANCE 600 при низкой концентрации вещества (менее 10 мМоль)     | 11000                        |
| 45 | Регистрация ЯМР спектра $^1\text{H}$ на спектрометре AVANCE II 500  | 3900                         |
| 46 | Регистрация ЯМР спектра $^{13}\text{C}$ на спектрометре AVANCE II 500 (BB/DO/DEPT) при низкой концентрации вещества     | 70000                        |
| 47 | Регистрация ЯМР спектра $^{13}\text{C}$ на спектрометре AVANCE II 500 при высокой концентрации вещества                 | 12000                        |
| 48 | Регистрация ЯМР спектр $^{31}\text{P}$ на спектрометре AVANCE II 500  | 3900                         |
| 49 | Регистрация ЯМР спектр $^{31}\text{P}$ на спектрометре AVANCE II 500 при низкой концентрации вещества (менее 10 мМоль)  | 12000                        |
| 50 | Регистрация ЯМР спектра $^1\text{H}$ на спектрометре AVANCE II 400  | 1450                         |
| 51 | Регистрация ЯМР спектра $^{13}\text{C}$ на спектрометре AVANCE II 400 (BB/DO/DEPT) при низкой концентрации вещества     | 51500                        |
| 52 | Регистрация ЯМР спектра $^{13}\text{C}$ на спектрометре AVANCE II 400 при высокой концентрации вещества                 | 8600                         |
| 53 | Регистрация ЯМР спектра $^{31}\text{P}$ на спектрометре AVANCE II 400   | 1450                         |
| 54 | Регистрация ЯМР спектра $^{31}\text{P}$ на спектрометре AVANCE II 400 при низкой концентрации вещества (менее 10 мМоль) | 4300                         |
| 55 | Стоимость сложных 1D/2D экспериментов на ЯМР спектрометрах  | рассчитывается индивидуально |
| 56 | Стоимость полной расшифровки и интерпретации  | определяется отдельно        |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | и<br>индивидуально                            |
| 57 | РСА монокристаллов  | 27000   |
| 58 | РСА при низких температурах   | 36000   |
| 59 | РСА монокристаллов, изолированных от атмосферы  | 39000   |
| 60 | ПРДА  | От 11500                                      |
| 61 | Малоугловое рентгеновское рассеяние. Методы определения формы, размера частиц или пор, молекулярно-массового распределения частиц, ближнего и дальнего порядка расположения частиц в пространстве | От 11500                                      |
| 62 | Циклическая вольтамперометрия одного образца  | 2000<br>(неустойчивые в<br>главбоксе<br>5000) |
| 63 | Измерение спектров ЭПР одного образца   |   |
|    | при комнатной температуре   | от 3000                                       |
|    | при криогенных температурах   | от 5000                                       |
|    | импульсные протоколы ЭПР  | от 4000                                       |
|    | временноразрешенный ЭПР   | от 10000                                      |
|    | моделирование спектров ЭПР  | от 2000                                       |
| 64 | Физико-химический анализ состава воды природной (поверхностной и подземной) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения  | 300 - 30000                                   |
| 65 | Физико-химический анализ состава воды сточной и сточной очищенной   | 300 - 30000                                   |
| 66 | Исследование дымовых и отходящих газов  | 1000 -<br>20000                               |
| 67 | Физико-химический анализ состава промышленных выбросов  | 1000 -<br>50000                               |
| 68 | Физико-химический анализ состава атмосферного воздуха   | 1000 -<br>50000                               |
| 69 | Физико-химический анализ почв   | 1000 -<br>20000                               |
| 70 | Физико-химический анализ состава осадков, шламов, активного ила очистных сооружений, донных отложений, осадков сточных вод, твердых и жидких отходов производства и потребления.                  | 1000 -<br>20000                               |
| 71 | Обследование селитебных территорий, территорий жилой застройки, помещений жилых и общественных зданий (измерение уровня шума)   | 550 - 5000                                    |
| 72 | Проведение исследований с использованием лазерной конфокальной сканирующей микроскопии и  | 7000  |

|    |   |            |
|----|---|------------|
|    | мультифотонной микроскопии, позволяющих визуализировать с высоким разрешением структуру и динамические процессы биологических образцов  |            |
| 73 | Изучение тонкого строения (ультраструктуры) биологических объектов, объектов полимерной химической природы.   | 5700       |
| 74 | Проведение секвенирования ДНК-библиотек на платформе MiSeq Illumina   | от 20000   |
| 75 | Проведение анализа кинетики накопления ПЦР-продукта in vitro в реальном времени.  | 3000       |
| 76 | Изучение цитотоксичности на нормальных и опухолевых клетках человека, исследование одного вещества на одном виде клеток   | 25000      |
| 77 | Изучение цитопротекции на нормальных клетках человека, исследование одного вещества на одном виде клеток  | 25000      |
| 78 | Проведение пробоподготовки одного образца для гистологических исследований парафиновых или замороженных срезов  | 1500       |
| 79 | Иммуногистохимическое окрашивание для выявления специфических маркеров на гистологических срезах  | от 2000    |
| 80 | Микроскопический анализ гистологических срезов, морфометрия, флюоресценция, микрофотосъемка   | от 1500    |
| 81 | Биохимические исследования крови или других биологических жидкостей по 18 показателям, один образец один показатель   | от 150     |
| 82 | Определение специфических белков и биомаркеров методом электрофореза и иммуноблоттинга, один образец один показатель  | 5000       |
| 83 | Моделирование контузионной травмы спинного мозга у лабораторных животных  | 5000       |
| 84 | Определение флюоресценции и люминесценции веществ   | 2000       |
| 85 | Исследование морфологии поверхности, элементного состава материалов на сканирующем электронном микроскопе EVO-50 XVP  | 5000       |
| 86 | Определение структурных параметров поликристаллических материалов. Фазовый состав поликристаллов. Определение фаз, размеров кристаллитов, межплоскостных расстояний, постоянных элементарной ячейки, текстуры образцов. Ориентировка монокристаллов | 1000-10000 |
| 87 | 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                |
| 88 | Измерение нелинейных оптических свойств образцов   |                        |
| 89 | Регистрация генерации второй гармоники   | 5000                   |
| 90 | Определение количественных характеристик нелинейности образцов   | 100 000 —<br>1 000 000 |
| 91 | Исследование 3-D морфологии поверхности на сканирующем зондовом микроскопе <b>Solver P47 Pro</b> с пространственным разрешением не ниже 10 нм                                      | 7000                   |
| 92 | Исследование пространственного распределения намагниченности в образцах на сканирующем зондовом микроскопе <b>Solver P47 Pro</b> , модифицированном для магнитно-силовых измерений | 9000                   |
| 93 | Полный технологический анализ зерна. Типовой состав  | 85                     |
|    | Запах, цвет  | 85                     |
|    | Выравненность  | 120                    |
|    | Лужистость   | 85                     |
|    | Определение % содержания зерен, поврежденных клопом-черепашкой   | 150                    |
|    | Содержание сорной и зерновой примеси   | 185                    |
|    | Зараженность вредителями: явная, скрытая   | 150                    |
|    | Зараженность зерна фузариозом  | 70                     |
|    | Масличная 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                    |
| 94 | 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 СНОРІN)   | 215                    |
| 95 | 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  |
| 96  | 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  |
| 97  | 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   |
| 98  | Оценка пивоваренных свойств зерна ячменя. Определение кислотности зерна по болтушке   | 60   |
|     | Энергия и всхожесть   | 215  |
|     | Экстрактивность ячменя  | 240  |
| 99  | 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  |
| 100 | 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   |
| 101 | Сельскохозяйственная микробиология.   | 1200 |

|     |   |        |
|-----|---|--------|
|     | Микробиологический посев (почва, корма, зерно)  |        |
|     | Определение рутина  | 130    |
|     | Определение зараженности болезнями (семена, растения, посадочный материал)  | 280    |
|     | Консультация  | 350    |
| 102 | Иммуноферментный анализ вирусов и т.п.  | 50     |
| 103 | Экстракция ДНК из биологического материала  | 70     |
| 104 | Определение размера и формы биологических молекул в растворе на основе анализа данных малоуглового рентгеновского рассеяния | 50 000 |

\* Указана стоимость за один образец