

**Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по программно-целевому финансированию на 2024-2026 годы по программе BR24992921 «Разработка инновационных технологий получения новых органических веществ и композиционных материалов из отходов угледобывающих и углехимических предприятий Казахстана»**

**ТОО «Институт органического синтеза и углехимии Республики Казахстан»**

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты	Контакты
1	Циркуляционный охладитель А600	А600, Теттех, Россия	Для охлаждения	1 688 581,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии полимеров +7(7212)41-13-29
2	Прибор для определения точки плавления, комплект: капиллярные трубки 1,5 мм диам., ул. 100 шт	IA 9200, Electrothermal, Великобритания	Для определения точки плавления	2 224 635,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии полимеров +7(7212)41-13-29
3	Аквадистилятор электрический АЭ-4	АЭ-4, Ливам ПФ, Россия	Для дистиллированной воды, для приготовления растворов	470 441,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии полимеров и ЭКХИ +7(7212)41-13-29
4	Реакционный цилиндрический, термостатической рубашкой	сосуд, 1000 мл Lenz, Россия	Для проведения синтетических работ	2 408 770,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии полимеров и СБАВ +7(7212)41-13-29
5	Баня водяная BioSan (термостатирующая, перемешиванием, +100 г, 4 л, нержав.)	WV-4MS Повышенная температура (до 0,1°C) за счет работы встроенной магнитной мешалки (диапазон оборотов 300-1000 об/мин), Россия	Для проведения химических исследований	690 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)41-13-29

6	Лабораторный вакуумный насос Steglер 2VP-2	Stegler 2VP-2 масляноуплотнённый двухступенчатый пластинчато-роторный вакуумный насос с предельным вакуумом 0,067 Па. Производительность –120 л/мин, Китай	– Для откачки воздуха, газов, очищенных от влаги и примесей, до определённого уровня давления (технического вакуума)	285 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией химии угля +7(7212)41-13-29
7	Стерилизатор паровой Steglер UK-18 (18 л)	Объём стерилизационной камеры 18 л, внутренний диаметр 300 мм, высота стерилизационной камеры 260 мм, мах безопасное/рабочее давление 0,165/0,25 Мпа, рабочее давление 105-0,14 Мпа, Китай	Для стерилизации лабораторной посуды насыщенным водяным паром под давлением	350 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией химии угля +7(7212)41-13-29
8	Весы ВДА-225М (220 г/0,00001)	Скорость взвешивания до ~ 1,5 сек при дискретности 0,1 мг и ~ 6 сек при 0,01 мг соответственно, Россия	Для взвешивания реактивов	5 785 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией химии угля +7(7212)41-13-29
9	Прибор для перегонки смолы	Прибор состоит из холодильника ХЩ, приемника, подвески колбы, пробки стеклянной, пробки резиновой. Габаритные размеры – 0131x600 мм. Пифр – 2542, Франция	Для перегонки смолы	195 668,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией химии угля +7(7212)41-13-29
10	Прибор для определения фенола в воде, 500 мл, без штатива	Состоит из колбы испарительной круглодонной, насадки с каплеуловителем, холодильника шарового, переходника с отводом и колбы приемной плоскодонной вместимостью 500 мл, Россия	Для определения фенола в воде	138 047,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией химии угля +7(7212)41-13-29
11	Прибор для определения фенола в воде, 100 мл, со штативом	Состоит из колбы испарительной круглодонной, насадки с каплеуловителем, холодильника шарового, переходника с отводом и колбы приемной плоскодонной вместимостью 100 мл, Россия	Для определения фенола в воде	246 887,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией химии угля +7(7212)41-13-29

12	Прибор для улавливания газов	Габаритные размеры 480x75x415 Шифр – 3513, Россия	- мм.	Для улавливания газов	206 338,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)41-13-29
13	Прибор для перетонки фенола со штативом	Прибор состоит из двух колб конических вместимостью 100 мл, соединенных между собой трубкой соединительной и закрепленных на штативе с держателями. Габаритные размеры, мм - 305x200x320. Шифр – 782, Россия	Для определения фенола в воде	103 901,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)41-13-29	
14	Муфельная печь	Мощность – 180 Вт, питание – 220 В/50 Гц, авторегулировка температуры – от 50 до 1100 °С (разброс +/-2°С), Германия	Для нагрева чего-либо до заданной, обычно высокой температуры	1 876 592,56	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)41-13-29	
15	Универсальная трубчатая печь со штативом RT 50-250/11 с системой подачи азота	Тмакс 1100 °С, 1300 °С или 1500 °С	Для проведения лабораторных опытов в горизонтальном или вертикальном положении или при определенном угле.	6 012 491,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)41-13-29	
16	Колбонагреватель, 1000 мл, до 450°С	КН-1000 (1000 мл, +450°С, аналог, 350 Вт), Steglert, Китай	Для равномерного нагрева колб при проведении синтезов	228 854,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭЖХИ +7(7212)-41-13-29	
17	2-х камерная электрохимическая ячейка	Россия	Для восстановления органических соединений и изучения поведения синтезированных композитов	1 286 168,80	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭЖХИ +7(7212)-41-13-29	
18	Автоклав СДГ, 0,5 л	Емкость 0,5 л, давление 22 МПа; напряжение 220 В, Китай	Для перемешивания различных огнеопасных, взрывоопасных, высокоокислительных и других высокопропицаемых химических сред	3 954 520,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)41-13-29	
19	Ультразвуковой диспергатор	Россия	Для измельчения частиц и создания их стабильных суспензий	1 800 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭЖХИ +7(7212)41-13-29	

20	Автоматический прибор для определения точки плавления SMP50 комплектom капилляров	Stuart SMP50/100Q Melting point with IQ / OQ documentation с МА. СТАРТ (Vibru), Англия	Для определения плавления полученных веществ	точки	5 380 415,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)41-13-29
21	Углеродные нанотрубки (уп. 0,5 кг)	Sigma-Aldrich	Для синтеза композитов, для металлo-г-графеновых композитов	полимерных композитов, для получения металлo-г-графеновых композитов	214 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и ЭКХИ +7(7212)41-13-29
22	Порошок графена, (уп. 250 г)	Sigma-Aldrich	Для синтеза композитов, для металлo-г-графеновых композитов	полимерных композитов, для получения металлo-г-графеновых композитов	280 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и ЭКХИ +7(7212)41-13-29
23	Оксид графена (уп. 100 г)	Sigma-Aldrich	Для синтеза композитов, для металлo-г-графеновых композитов	полимерных композитов, для получения металлo-г-графеновых композитов	587 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и ЭКХИ +7(7212)41-13-29
24	Восстановленный оксид графена (уп. 0,5 г)	Sigma-Aldrich	Для синтеза металлo-г-графеновых композитов	полимерных композитов, для получения металлo-г-графеновых композитов	512 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и ЭКХИ +7(7212)41-13-29
25	Натрий гидрооксид, чда	Sigma-Aldrich	Для синтеза электрогидрирования органических соединений и синтеза наночастиц металлов	Гуматов, для электрогидрирования органических соединений и синтеза наночастиц металлов	4 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и ЭКХИ +7(7212)41-13-29
26	Апетофенон, ч	Sigma-Aldrich	Для электрогидрирования		69 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭКХИ +7(7212)41-13-29
27	Гидразин водный (уп. 500 мл)	Sigma-Aldrich	Для восстановления металлов	катионов металлов	61 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭКХИ +7(7212)41-13-29
28	Графитированные углеродные нановолокна (уп. 25 г)	Sigma-Aldrich	Для металлoуглеродных композитов	получения металлoуглеродных композитов	231 500,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭКХИ +7(7212)41-13-29
29	Медь (II) азотнокислая водн., 98-103% (уп. 1 кг)	Sigma-Aldrich	Для получения углеродных композитов	медно-углеродных композитов	95 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭКХИ

30	Палладий (II) хлористый, 99,9%, мин. Pd 59,5%, 250 г	Alfa	Для получения Pd-содержащих катализаторов	1 465 128,0	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭКХИ +7(7212)-41-13-29
31	Фенилгидразин, 97% (уп. 100 г)	Sigma-Aldrich	Для проведения синтетических работ	45 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29
32	Силикагель 60 (0,063-0,200 мм), (ф. 5 кг)	Sigma-Aldrich	Для проведения синтетических работ	265 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29
33	4-Аминоморфолин (ф. 25 г)	Sigma-Aldrich	Для проведения синтетических работ	193 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29
34	Аминосалициловая кислота 99 % (ф. 100 г)	Sigma-Aldrich	Для проведения синтетических работ	31 500,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29
35	Натрий азид, 99,5% (уп. 100 г)	Sigma-Aldrich	Для проведения синтетических работ	63 700,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29
36	Диметилформамид-N,N, более 99,8% (p=0,944) (уп.2,5 л)	Sigma-Aldrich	Для проведения синтетических работ	197 700,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29
37	Нафтил-1 изотиоцианат, 95% (уп. 10 г)	Sigma-Aldrich	Для проведения синтетических работ	174 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29
38	Нафтиламин-1(альфа), 99% (уп. 250 г)	Sigma-Aldrich	Для проведения синтетических работ	167 500,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29
39	1-Нафтоилхлорид, 97% (уп. 50 г)	Sigma-Aldrich	Для проведения синтетических работ	132 500,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29
40	Хинолин, 98% (уп. 100 г)	Бесцветная или желтоватая маслянистая гигроскопичная жидкость, темнеющая на свету и на воздухе. Растворим в спирте,	Для определения нерастворимых в хинолине	73 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)-41-13-29

		воде и других растворителях. Т. кип. 237,1°С							
41	Толуол, чда	Плотность 0,8623 г/см3 при температуре +20С	Применяется как растворитель для многих органических веществ и полимеров	12 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)-41-13-29		
42	Углеродные нанотрубки одностенные (ф. 250 мг)	Sigma Aldrich	Реактив для синтеза	470 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии полимеров +7(7212)41-13-29		
43	Хлороформ (Трихлорметан)	ХЧ	Для экстракции продуктов гидрирования из катодитов	4 500,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭКХИ +7(7212)-41-13-29		
44	Серная кислота	ХЧ	Для синтеза оксида графена	8400,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и ЭКХИ +7(7212)-41-13-29		
45	Соляная кислота	ХЧ	Для синтеза оксида графена	8400,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и ЭКХИ +7(7212)-41-13-29		
46	Ацетон	ХЧ	Применяется как растворитель	8400,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭКХИ +7(7212)-41-13-29		
47	Перманганат калия	ХЧ	Применяется как сильный окислитель	19000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭКХИ +7(7212)-41-13-29		
48	Воронка делительная ВД-1 цилиндрическая делениями (V=125 мл, V=250 мл)	ИЗДЕЛИЯ изготовлены из химико-лабораторного стекла	Для несмешивающихся жидкостей в процедурах экстрагирования	15 500,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29		
49	Колба круглодонная КГУ-2-1-1000 с горловинами под углом со шлифами 29/32-19/26	Вместимость 1000 мл, диаметр шара 131 ± 3,0 мм, высота 210 ± 4,0 мм, обозначение 29/32, центр. горловины обозначение конуса боковой горловины 19/26	Для выпаривания, дистилляции и разгонки, в лабораторных условиях	23 400,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29		

50	Колба круглодонная КГУ-3-1-1000 с горловинами под углом со шлифами 29/32-14/23-14/23	Вертикальная горловина 29/32, две боковые горловины (20*) 14/23	центральная	Для выпаривания, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях	фильтрования, перегонки, и	35 300,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29
51	Дозатор одноканальный Сarr Bravo (100-1000 мкл)	Пипетка-дозатор 100-1000 мкл, Компания «DLAV Scientific», Китай	MicroRette plus	Для дозирования реагентов	жидких	76 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29
52	Наконечники 1000шт (1-1000 мкл) для одноканальных дозаторов САРР (1000 шт./уп.)	Наконечники универсальные для пипеточных дозаторов, Китай		Для дозирования реагентов	жидких	9 600,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29
53	Стакан лабораторный высокий В1-100 делениями	Изделия изготовлены из химико-лабораторного стекла		Для проведения работ	синтетических	1 200,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29
54	Стакан лабораторный высокий В1-1000 делениями, ТС	Изделия изготовлены из химико-лабораторного стекла		Для проведения работ	синтетических	3 950,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29
55	Стакан лабораторный низкий Н1-600 делениями, ТС	Изделия изготовлены из химико-лабораторного стекла		Для проведения работ	синтетических	2 600,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29
56	Термометр лабораторный электронный (-50+300*С)	ЛТГ-300Н, ц.д. 0,01*С до+199,99*С, ц.д.0,1*С 99,99 и выше+199,99, время установления рабочего режима 5 с, минимальная погружения датчика 75мм, питание 2 гальванических элемента 1,5 В типа ААА	ЛТГ-300Н, ц.д. 0,01*С от-99,9 до+199,99*С, ц.д.0,1*С	Для определения температуры во время синтетических работ	температуры	492 800,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29
57	Колба коническая КН-1-50 со шлифом ТС	10000820 минимед		Для проведения работ	синтетических	5 200,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ

	горловина 14/23								+7(7212)-41-13-29
58	Колба коническая КН-1-100 со шлифом ТС горловина 29/32	10000820 минимед	Для проведения синтетических работ	5 600,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29		
59	Чаша кристаллизационная (d=100 mm)	ЧКЦ-1-100	Для проведения синтетических работ	5 300,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и СБАВ +7(7212)-41-13-29		
60	Колба круглодонная КГУ-3-1-250 с 3-мя горловинами под углом со шлифом ТС 29/32-19/26	КГУ-3-1-250-29/32-19/26	Для проведения синтетических работ	22 900,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и СБАВ +7(7212)-41-13-29		
61	Колба коническая КН-1-50 со шлифом ТС горловина 29/32	Производится с ориентировочной шкалой белого цвета	Для фильтрования, выпаривания, перегонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях	5 100,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и СБАВ +7(7212)-41-13-29		
62	Цилиндр 1 мерный с носиком и стекл. осн. 500 мл, класс А (ISO/LAB)	Произведен из боросиликатного стекла с 6-гранным основанием. Синяя маркировка и шкала	Для проведения синтетических работ	12 400,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29		
63	Воронка делительная ВД-1 цилиндрическая градуировкой (V=100 мл, горловина 19/26) с РТФЕ краном и пробкой ШП	Изготовлена из боросиликатного стекла. Соответствует ISO 4800. Представляет полипропиленовой пробкой и взаимозаменяемым тефлоновым (РТФЕ) краном. Белая маркировка и шкала	Для разделения несмешивающихся жидкостей в процедурах экстрагирования	25 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и СБАВ +7(7212)-41-13-29		
64	Холодильник спиральный с охлаждением, 14/23, горловина 160 мм	Изготовлен из боросиликатного стекла, с стеклянными отводами для подсоединения шлангов d-8-9 мм	Для перегонки и разгонки растворов в лабораторных условиях	18 500,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и СБАВ +7(7212)-41-13-29		

65	Термометр спиртовой (-10+150*С; +/- 1*С) прямой	Термометр спиртовой прямой с погружения Темная печатная шкала для легкого считывания данных	технический	Для определения температуры во время синтетических работ	1 400,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29
66	Тигель фарфоровый высокий №3 18 мл 35*43 мм ГОСТ 9147-80 РФ	Температура нагрева 1200°С. Соответствует требованиям ГОСТ 9147-80, Россия		Для определения зольности и летучести веществ	700,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля и Химии полимеров +7(7212)-41-13-29
67	Тигель фарфоровый низкий №3 10 мл 35*43 мм ГОСТ 9147-80	Тигель N № 3, низкий, 10 мл, диаметр 35 мм, высота 26 мм, 10 шт/упак, ГОСТ 9147-80, Россия		Для прокаливания органических соединений	600,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля и Химии полимеров +7(7212)-41-13-29
68	Тигель корундовый КТВП-1 № 51 с крышкой	Д-50, Н-60, ТУ 05802299-2009		Для термической обработки образцов	5 500,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭКХИ +7(7212)-41-13-29
69	Крышка фарфоровая тиглю №3 исп.1 9147-80 РФ	Фарфоровая крышка к тиглю №3, ГОСТ-9147-80. Температура нагрева 1200 °С, Россия		Для термической обработки образцов	280,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля, Химии полимеров и ЭКХИ +7(7212)-41-13-29
70	Шланг лабораторный резиновый (5 мм, 9 мм, 2 мм)	Внешний диаметр 12 мм; внутренний диаметр 4мм; толщина стенок 4,0 мм, цвет красный, материал натуральный каучук (NR), твердость по Шору 45А, Великобритания		Для соединения лабораторных и других устройств	1 666,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля и Химии полимеров +7(7212)-41-13-29
71	Шланг резиновый вакуумный диаметр 4 мм, толщина стенок 4 мм)	Химическая термостойкость в диапазоне от -25°С до +70°С, Великобритания		Для соединения лабораторных и других устройств	4 925,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля и Химии полимеров +7(7212)-41-13-29
72	Канцелярские товары			Для осуществления документооборота	500 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля, Химии полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29

73	Элементный состав образцов (каждый элемент, С, Н, S, N)	Караганда, договор «Центргеоланалит»	ТОО	Для установления элементного состава	89 600,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и ЭЖХИ +7(7212)-41-13-29
74	Органические загрязнители природной (загрязненной) и сточной воде. Нефтепродукты	Караганда, договор в «ЭкоНус»	ТОО	Предназначен для определения нормативов и допустимых химических веществ в сточной воде	25 300,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля и Химии полимеров +7(7212)-41-13-29
75	Сокращенный химический анализ сточной воды	Караганда, договор с «ЭкоНус»	ТОО	Предназначен для сокращенного определения нормативов и допустимых концентраций химических веществ в сточной воде	34 156,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля и Химии полимеров +7(7212)-41-13-29
76	Исследование морфологии поверхности и локальный элементный анализ проводящих и непроводящих образцов при напылении углеродом (Сканирующий электронный микроскоп).	Караганда, договор с КарУ им. Е.А. Букетова	им.	Аналитический метод, позволяющий проводить анализ широкого спектра материалов при больших увеличениях и получать изображения с высоким разрешением	13 300,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля, Химии полимеров и ЭЖХИ +7(7212)-41-13-29
77	Хромато-масс-спектрокопия образца. Бензин. Ароматические углеводороды	Караганда, договор с КарУ им. Е.А. Букетова	им.	Для обнаружения соединений с использованием относительных газовых хроматографических времен удерживания и моделей элюирования компонентов смеси в сочетании с масс-спектральными моделями фрагментации, которые являются характеристикой химической структуры соединения	14 100,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля, Химии полимеров и ЭЖХИ +7(7212)-41-13-29
78	Рентгенофазовый анализ	Караганда, договор с ХМИ им. Ж.Абишева	им.	Для определения фазового состава металлургических	10 290,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и

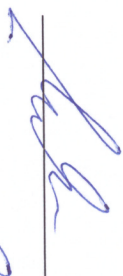
			композитов					ЭКХИ +7(7212)-41-13-29
79	Термогравиметрический анализ	Караганда, договор с ХМИ им. Ж. Абишева	Для изучения термической стабильности углеродной основы композитов	21 264,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии полимеров и ЭКХИ +7(7212)-41-13-29	
80	Изучение противовоспалительной активности новых производных нафтиламины и нафтилизоната	Алматы, договор с КазНМУ им С.Д. Асфендиярова	Биоскрининг синтезированных соединений	26 144,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29	
81	Изучение антирадикальной активности новых производных нафтиламины и нафтилизоната в отношении радикала 2,2-дифенил-1-пикрилгидразида (ДРРН радикал)	Астана, договор с Национальным центром биотехнологии	Биоскрининг синтезированных соединений	35 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29	
82	Проведение in vitro биологического скрининга на гемореологическую активность новых производных нафтиламины и нафтилизоната	Астана, договор с Национальным центром биотехнологии	Биоскрининг синтезированных соединений	70 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29	
83	Проведение in vitro биологического скрининга на противодиабетическую активность по степени ингибирования амилазной активности	Астана, договор с Национальным центром биотехнологии	Биоскрининг синтезированных соединений	60 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29	

	соединения								
84	Оценка противовирусной активности очищенного химического соединения с известной структурой на модели ортомиксовирусов	Алматы, договор с НПП «Микробиологии и вирусологии	Биоскрининг новых синтезированных соединений	800 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29		
85	Изучение токсичности и противовосполительного действия новых производных 1-нафтиламина и нафтилизоционата	Алматы, договор с КазНМУ им С.Д. Асфендиярова	Биоскрининг новых синтезированных соединений	26 144,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией СБАВ +7(7212)-41-13-29		
86	Пробопоготовка, определение рабочей и аналитической влаги, зольности, летучих веществ, массовой доли общей серы	Караганда, договор с ТОО «Центргеоаналит»	Подготавливается проба для определения рабочей и аналитической влаги, летучих веществ, массовой доли общей серы	53 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)-41-13-29		
87	Исследование образцов методом атомно-силовой микроскопии	Караганда, договор с КарУ им. Е.А. Букетова	Применяется сканирующий зондовый микроскоп высокого разрешения, способный определять рельеф поверхности с разрешением от нанометра и выше	14 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля и Химии полимеров +7(7212)-41-13-29		
88	Атомно-абсорбционная спектроскопия одной пробы на один химический элемент	Караганда, договор с КарУ им. Е.А. Букетова	Для определения содержания конкретного элемента в исследуемой пробе	12 600,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)-41-13-29		
89	Исследование морфологии поверхности непроводящих образцов при напылении золотом (Сканирующий электронный микроскоп)	Караганда, договор с КарУ им. Е.А. Букетова	Анализ широкого спектра материалов при больших увеличениях с получением изображения высокого разрешения	14 000,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)-41-13-29		

90	Хромато-масс спектроскопия образца. Углерод органических соединений	Караганда, договор с КарУ им. Е.А. Букетова	Для обнаружения соединений с использованием относительных газовых хроматографических времен удерживания и моделей элюирования компонентов смеси в сочетании с масс-спектральными моделями фрагментации, которые являются характеристической химической структуры соединения	13 500,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)-41-13-29
91	Высокоэффективная жидкостная хроматография образца ароматических углеводородов	Караганда, договор с КарУ им. А.Е. Букетова	Одновременное разделение сложных проб на составляющие их компоненты, детектирование большинства компонентов, измерение концентрации одного или нескольких соединений (в зависимости от конкретных аналитических задач и наличия стандартных образцов)	13 100,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля +7(7212)-41-13-29
92	Определение содержания металлов в фильтрах после проведения химического восстановления их катионов (Fe, Cu, Ag) методом атомно-эмиссионной спектроскопии	Караганда, договор с ЭкоНус	Для анализа содержания металлов в фильтрах	46 806,00	в течение года	100%	Зав. лабораторией ЭХХИ +7(7212)-41-13-29
93	Заправка и ремонт картриджа		Для восстановления картриджа принтера	4 500,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля, Химии полимеров, ЭХХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29
94	Почтовые услуги (отправление писем по	Караганда, главпочтамт	Для отправки корреспонденции	4 650,00	в течение года	100%	Зав. лабораториями Химии угля, Химии

	Казахстану и за его пределы)							полимеров, ЭКХИ и СБАВ +7(7212)-41-13-29
95	Обслуживание программы антиплагиагт	Алматы, договор с ООО «Plagiат.pl»	Проверка антиплагиагт материалов на	56 000,00	в течение года	100%	Ученый секретарь	
96	Обслуживание программы 1С:Предприятие 8	Караганда, договор с ТОО «IT-проекты»	Бухгалтерские работы	9 700,00	в течение года	100%	Гл. бухгалтер	
97	Медицинский осмотр сотрудников, работающих во вредных условиях	Караганда, договор с ТОО «Городской центр первичной медико-санитарной помощи»	Обязателен для сотрудников, работающих во вредных условиях	161 970,00	2-ое полугодие	100%	Гл. тех. рук-ль по охране труда	
98	Страхование работодателя	Алматы, договор с АО «КСЖ «Nomad Life»	Обязателен от несчастных случаев при исполнении трудовых обязанностей	658 510,00	в течение года	100%	Гл. бухгалтер	
99	Подписка периодические издания научных журналов	на Караганда, главпочтамт	Научно-организационное сопровождение	812 291,88	в течение года	100%	Ученый секретарь	
100	Проведение замеров лабораторных вредных условиях	в Караганда, договор с ТОО «ГЮ TRADE»	Обязателен для обоснования доплат за работу во вредных условиях	213 110,00	в течение года	100%	Гл. тех. рук-ль по охране труда	

Директор ИОСУ РК, академик НАН РК



Мулдахметов З.М.

Руководитель программы, академик НАН РК



Мулдахметов З.М.