

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по конкурсу на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2025-2027 годы
(Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан)
(наименование конкурса)

По теме программы: ИРН ВР28712213 «Повышение производительности и экологизация молочно-товарных ферм на основе интенсификации и цифровизации кормопроизводства, растениеводства и рационального использования ресурсов для улучшения экономической и экологической устойчивости Акмолинской области»
(наименование)

НАО «Кокшетауский университет им. Ш. Уалиханова»
(наименование организации)

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупки оборудования	Планируемая стоимость, тенге	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	Газовый хроматограф с масс-спектрометрическим детектором (ГХ-МС) в комплекте с автоэмплером, капиллярным испарителем, программным обеспечением, ИБП и газовой арматурой	Газовый хроматограф (1 шт.) Автономная работа без ПК, резервное хранение хроматограмм на съёмном носителе. Автоматическое охлаждение при прекращении подачи газа. Доступ ко всем элементам газовой схемы через верхнюю крышку. Возможность размещения не менее трёх детекторов и трёх испарителей. Максимальное входное давление газа-носителя $\geq 1,25$ МПа. Термостат колонок с диапазоном температур от температуры окружающей среды $+3$ °C до 450 °C, объем $\geq 12,3$ л. Скорость программирования температуры ≥ 125 °C/мин. Масс-спектрометрический детектор (1 шт.) Два переключаемых катода. Инертный источник ионов без покрытия. Ток эмиссии до 500 мкА. Температура источника до 350 °C, интерфейс — до 400 °C. Скорость сканирования ≥ 20000 а.е.м./с. Чувствительность в EI: $S/N > 1500:1$ при 10^{-11} г.ГХБ. Предел обнаружения	1. Определение пестицидов и агрохимикатов. Анализ проводится в почвах, воде, растительных пробах и кормовых культурах. Позволяет выявлять как исходные действующие вещества, так и продукты их разложения. 2. Анализ приоритетных органических загрязнителей (POPs).	140 000 000	До 30 декабря 2025 года	100	закупНТПР2025-2027@shokan.edu.kz +7 701 778 21 78

	<p>октофторнафтalina ≤ 10 фр. Металлический кварцуполь с префильстром. Диапазон масс до 1200 а.е.м. Форвакуумный насос ≥ 3.3 м³/ч, турбомолекулярный насос ≥ 300 л/с. Библиотека NIST и библиотека оптимизированных SIM-ионов. Капиллярный испаритель (1 шт.) Работа в режимах Split/Splitless. Температура до 450 °С. Совместимость с насадочными колонками. Быстрая замена лайнера. Контроль герметичности и функция экономии газа. Персональный компьютер (1 шт.) Память 8 Gb, SSD 256 Gb, Windows 11, монитор 23.8", лазерный принтер А4. Колонка капиллярная (1 шт.) 5%-фенил/95%-метилполисилоксан, 30 м × 0.25 мм × 0.25 мкм. Программное обеспечение (1 шт.) Фирменное ПО производителя, привязанное к оборудованию. Разметка пиков, градуировка, количественный анализ, отчеты, автоматические последовательности. Учетные записи пользователей, GLP-журнал, защита данных, интеграция с LIMS/ModBus, QC- квалификация, поиск по документации, обучающие видеоматериалы. Автоматический дозатор (1 шт.) Вials ≥ 2 мл, до 99 инъекций с одной вials, ≥ 24 позиций. Шприцы 0.5–500 мкл. Режимы ввода: простой, сэндвич, сэндвич с растворителем. Добавление внутреннего стандарта, программируемая глубина иглы, распознавание шприцев и вials. Возможность установки двух дозаторов и одновременной работы. ИБП (1 шт.) Мощность ≥ 6000 Вт. Газовая арматура (комплект)</p>	<p>бифенилы (ПХБ), а также летучие и полугетучие органические соединения (VOC/SVOC). 3. Контроль нефтепродуктов и продуктов горения. Включает определение бензола, толуола, ксилолов, анализ нефтяных углеводородов в почвах и воде, а также оценку технологического загрязнения территорий. 4. Мониторинг качества окружающей среды. Осуществляется по объектам: почва, подземные и поверхностные воды, атмосферный воздух (Через сорбционные пробоотборники), донные отложения. 5. Оценка экологических рисков и соответствие нормативам. Комплекс ГХ-МС обеспечивает контроль загрязнителей в соответствии с требованиями СанПин РК, международными методиками (EPA, ISO, ASTM) и стандартами акредитации ISO/IEC 17025.</p>			
--	---	---	--	--	--

	<p>Медная трубка 3.17 мм длиной ≥ 6 м. Двухступенчатый редуктор с инертной мембраной и предохранительным клапаном. Хомут для баллонов. Прочие принадлежности Высокотемпературные кольца, коммутационный комплект ≥ 8 портов, библиотечка спектров пестицидов (1300 спектров), силинизированная вата, вials, лайнеры, насосное масло, высокотемпературные сетты, феррулы, газовый фильтр ≥ 750 мл, шприц 10 мл. Для всех элементов указаны фирма-изготовитель, марка и каталожный номер. В стоимость закупаемого оборудования включаются затраты на регистрацию оборудования в Республике Казахстан, расходные материалы на первые три года эксплуатации, доставку, монтаж, установку, пуско-наладку оборудования, а также обучение персонала навыкам работы на оборудовании.</p>	<p>на уровне следовых концентраций. Позволяет определять вещества на уровнях до нанограмм и фемтограмм, обеспечивая возможность анализа и разделения даже сложных смесей органических соединений. 7. Научные экологические исследования. Используется для оценки миграции загрязнителей, изучения процессов биодетриации, исследования путей трансформации веществ в почве и воде, а также для построения эколого-химических моделей, связанных с рисками, токсичностью и накоплением.</p>			
--	--	---	--	--	--

Председатель Правления – Ректор Сырлыбаев М.К. _____
(подпись)

Руководитель программы Байтегенова А.А. _____

Руководитель ДНИК Байдалин М.Е. _____
(подпись)

Руководитель ОГЗ Карабеков М.Б. _____
(подпись)