

«14» августа 2025 г.

Уточненный перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по ИРН BR2285692 «Разработка современных селекционно-технологических и молекулярно-генетических методов совершенствования, сохранения и рационального использования генетических ресурсов овец разных направлений продуктивности»

за счет средств программы для выполнения прикладных научных исследований в области агропромышленного комплекса на 2024-2026 годы

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

№	Наименование	Хар-ки (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость, тенге	Кол-во	Общая сумма, тенге	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50% 30/70% 70/30% 100%)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы									
1	Набор для измерения концентрации ДНК	Набор для анализа Qubit 1X dsDNA BR, 500 реакций (Q33266)	Для измерения концентрации ДНК	286 253	6	1 717 518	в течение года	50/50%	ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51. 87074533827 Бейшова И.С.
2	Набор для выделения ДНК «ДНК-экстран-2»	Для выделения ДНК из ткани животных и человека, объём/масса образца - 5–10 мг, выход ДНК - 0,5–10 мкг. Полное экстрагирование ДНК из клеток, минимизация потерь и фрагментации ДНК при очистке. Выделенная ДНК имеет высокий уровень чистоты (соотношение A260/A280 = 1,8–1,9) и пригодна для	Для выделения ДНК из биологического материала	54 721	15	820 815	в течение года	50/50%	

		ПЦР, рестрикции, гибридизации и других исследований. Наборы не содержат таких потенциально опасных компонентов, как фенол и хлороформ, не требуют большого расхода пластика и не образуют токсичного мусора. Набор рассчитан на 96 реакций (в набор входит Протеиназа К, лизирующий r-r 1, осаждающий r-r 2, промывочный r-r, 2-элюирующий r-r, 2-Меркаптоэтанол, гликоген).						
3	Протоочная ячейка для секвенирования PrometION Flow Cell (R10.4.1)	Содержит запатентованную матрицу датчиков, интегральную схему специального назначения (ASIC) и нанопоры R10. Количество одновременно используемых каналов в одной протоочной ячейке: 2675. Максимальное количество пор в одной протоочной ячейке: 10700. Объем наносимого образца на ячейку: не > 150 мкл. Количество анализируемой ДНК, полученной без применения ПЦР: не > 1 мкг. Минимальное время секвенирования: не < 1 минуты. Среднее время	Для проведения секвенирования	3 093 000	2	6 186 000	в течение года	50/50%

		секвенирования: 72 часа. Максимальное время секвенирования: не ограничено. Время выхода первых данных с момента старта: не > 5 мин. Максимальная длина одного прочтения: не < 4 млн п.о. Максимальная производительность одной проточной ячейки: не < 290 млрд п.о.							
4	Одноразовая насадка-конус для дозирования, малый объём, Тесап (10612518)	Обеспечивает точную и герметичную установку конусных наконечников малых объёмов на адаптер, что важно для дозирования малых объёмов жидкостей в автоматизированных рабочих процессах.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	153 390	8	1 227 120	в течение года	50/50%	
5	Опция нижнего сброса DITI для 8-канального манипулятора жидкостей (30056349)	Модуль для автоматического сброса (eject) наконечников одноразовых наконечников малой вместимости (Low DITI — Disposable Tips), рассчитанный на использование с жидкостной манипуляционной головкой (Liquid Handling Arm), оснащенной 8 каналами. Назначение: ускоряет и упрощает процесс замены наконечников в автоматизированных	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	1 644 916	1	1 644 916	в течение года	50/50%	

		платформах Тесла, позволяя безопасно автоматически сбрасывать использованные наконечники, повышая эффективность и снижая риск контаминации.						
	Держатель одноразовых наконечников для манипулятора жидкостей, на 3 позиции, Тесла (10613022)	Универсальная платформа — держатель (satier rack) для использования с LiNa-манипуляторной головкой Тесла, предназначенная для размещения трёх ёмкостей (troughs) для сброса или сбора одноразовых наконечников (Disposable Tips) в автоматизированном рабочем процессе Тесла. Совместимость: предназначен для платформ серии Freedom EVO, где используется модуль Wash station with DiTi waste chute and trough satier; выполняет функцию контейнера-чулка для наконечников и обеспечивает надёжное управление отходами реже и жидкостью	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесла	529 720	3	1 589 160	в течение года	50/50%
7	Одноразовые кондуктивные наконечники степени чистоты Тесла Pure, формат Standard ttau, с фильтром, 200 мкл, 2304 шт/уп,	Чистота Тесла Pure Одноразовые наконечники Тесла Pure упаковываются в блистерные упаковки, каждая партия наконечников тестируется и сертифицируется внешней	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесла	221 537	3	664 611	в течение года	50/50%

	Тесап(30000629)	аккредитованной лабораторией на отсутствие ДНК человека, ДНКазы, РНКазы и ингибиторов ПЦР. 2304 шт/уп.							
8	Одноразовые кондуктивные наконечники степенью чистоты Тесап Pure, формат Standard tray, с фильтром, 50 мкл, 2304 шт/уп, Тесап(30032114)	Чистота Тесап Pure Одноразовые наконечники Тесап Pure упаковываются в блистерные упаковки, каждая партия наконечников тестируется и сертифицируется внешней аккредитованной лабораторией на отсутствие ДНК человека, ДНКазы, РНКазы и ингибиторов ПЦР. 2304 шт/уп.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	267 999	3	803 997	в течение года	50/50%	
9	Одноразовая ванночка 100 мл, серый ПЦ, для переноски (10613049)	Одноразовый лоток (trough) объёмом 100 мл, изготовленный из серого полипропилена, предназначен для использования с держателем (saftier) 10613020. Выполняет функцию ёмкости для реагентов, отходов или буферов в автоматизированных рабочих станциях Тесап.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	164 307	1	164 307	в течение года	50/50%	
10	Поток для реагентов для LiHn, 25 мл (30055743)	Материал: серый полипропилен (Polypropylene), высокая чистота — уровень Тесап	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	262 614	1	262 614	в течение года	50/50%	

		Pure (сертифицировано, свободно от человеческой ДНК, RNase, DNase и ингибиторов ПЦР). Объем: 25 мл — оптимизирован для максимального извлечения реагента при минимальном остатке ("low dead volume"). Конструкция: конусообразная форма, которая способствует максимальному восстановлению реагента и минимальным остаткам; также подходит для светочувствительных реактивов и обеспечивает герметичность при транспортировке							
11	Держатель для ванночек на 3 позиции (Trough Sartier, 100 мл) (10613020)	Trough Sartier, 100 mL, 3-Position (держатель для трех лотков объемом 100 мл). Описание: это держатель (sartier rack) для трёх одноразовых лотков (troughs) объемом 100 мл, устанавливаемых в платформы Tescap. Обеспечивает надёжное крепление ёмкостей, упорядоченность на деке и автоматизированную подачу реагентов или сброс отходов.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Tescap	116 571	2	233 142	в течение года	50/50%	
12	Держатель микропланшетов	Держатель низкопрофильного формата	Для работы на оборудовании для	187 162	1	187 162	в течение	50/50%	

	(Microplate Cartier), 3 позиции, низкопрофильный, горизонтальная ориентация (ландшафтная) (10612624)	для размещения трёх микропланшетов (96- или 384-луночных), ориентированных landscape (горизонтально). Обеспечивает компактное размещение пластин на рабочей деке автоматизированных платформ Тесап, экономия пространства под осью X-движения (ROMA) и позволяет одновременно размещать отель или другой аксессуар спереди.	пробоподготовки Тесап				года		
13	Держатель микропланшетов (Microplate Cartier), 4 позиции, низкопрофильный, ландшафтная ориентация (30013061)	Низкопрофильный держатель (cartier task) для четырёх микропланшетов, размещённых в горизонтальной ориентации (landscape). Позволяет компактно размещать микроплашки на рабочей деке, особенно удобно при наличии ограниченного пространства над декой (например, под осью RoMa-платформы). Такой формат улучшает доступность фронтальных отхёлов или других компонентов на деке.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	181 967	2	363 934	в течение года	50/50%	
14	Станция сброса и промывки наконечников, серебристая, Тесап	Модуль, который объединяет две функции — промывку (wash station) и удаление (waste chute)	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	1 499 173	1	1 499 173	в течение года	50/50%	

	(30097477)	одноразовых наконечников (Disposable Tips) — в одной станции, выполненной в серебристом цвете, с рабочей длиной около 250 мм (1,97 дюйма) Тесал. Совместимость: используется в автоматизированных платформах Тесал серии Freedom EVO, интегрируется в рабочие модули для обработки наконечников LiHa-манипуляторов, позволяя эффективно удалять конусные наконечники и промывать рабочую область						
15	Адаптер для пробирок ПЦР объемом 0,2 мл, на 96 позиций, в формате микропланшета (30012955)	Адаптер предназначен для размещения 96 пробирок объемом 0,2 мл (PCR Tubes) в формате, совместимом с микропланшетами (SBS/Microplate format). Идеально подходит для интеграции с автоматизированными платформами Тесал — позволяет использовать обычные РСР-пробирки вместо стандартных планшетов, сохраняя совместимость с системами Freedom EVO и Fluent.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесал	247 084	2	494 168	в течение года	50/50%
16	Адаптер для пробирок 1,5	Адаптер, предназначенный для закрепления пробирок	Для работы на оборудовании для	159 251	1	159 251	в течение	50/50%

	мл Eppendorf (10762017)	объёмом 1,5 мл (microfuge tubes) с навесными крышками (hinged caps) в формате, совместимом с стандартными микропланшетами (SBS/Microplate). Расположен в виде 24 позиций (обычно 4 × 6), что позволяет использовать его в автоматизированных платформах Тесап и сохранять совместимость с декой Greedon EVO, Fluent и аналогичных систем. Такой формат обеспечивает интеграцию пробирок с манипулятором LiHa и рабочей автоматикой системы.	пробоподготовки Тесап				года		
17	Адаптер для пробирок 1.5- 2 мл с крышками, 5 позиций, формат 100 мл trough (30016332)	Адаптер для микропробирок (Eppendorf-тип) объёмом 1,5 мл или 2 мл с навесной крышкой (hinged cap). Позволяет размещать 5 таких пробирок в формате 100 мл лотка (trough format) для автоматизированного манипулирования на платформах Тесап.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	66 561	1	66 561	в течение года	50/50%	
18	Адаптер для установки 96-луночной РСР-планшеты с коническим дном (30012707)	Адаптер для РСР-планшетов — позволяет устанавливать 96-луночные РСР-пластины с коническим дном в	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	173 551	1	173 551	в течение года	50/50%	

		автоматизированных платформ Tescap (например, Freedom EVO, Genesis и других), формат совместим с рабочей декой (SBS/Microplate format). Материал: алюминий — обеспечивает прочность конструкции, устойчивость к деформациям и повторяемость позиционирования.						
Услуги								
1	Публикация научной статьи и (или) обзора в рецензируемом научном издании КОКСОН		Выполнение требований к ожидаемым результатам конкурсной документации	50 000	2	100 000	в течение года	100%
2	ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии»	Разработка методики индексной оценки племенной ценности овец посредством ВЛУР-процедуры	Выполнение требований к ожидаемым результатам конкурсной документации	45 000 000	1	45 000 000	в течение года	50/50%
3	ТОО «Tanir Research Laboratory»	Биоинформатическая обработка полученных данных генотипирования	Выполнение требований к ожидаемым результатам конкурсной документации	30 000 000	1	30 000 000	в течение года	50/50%
4	ТОО «Tanir Research Laboratory»	Полногеномное секвенирование овец на платформе Oxford Nanopore Technology	Выполнение требований к ожидаемым результатам	3 000 000	1	3 000 000	в течение года	50/50%

			конкурсной документации						
4	ТОО «НОЦ – Qazyna»	Выполнение задач указанных в календарном плане соисполнителя	Выполнение требований к ожидаемым результатам конкурсной документации	22 000 000	1	22 000 000	в течение года	50/50%	
5	НАО «Торайгыров университет»	Выполнение задач указанных в календарном плане соисполнителя	Выполнение требований к ожидаемым результатам конкурсной документации	20 000 000	1	20 000 000	в течение года	50/50%	
6	НАО «КазАТИУ им. С. Сейфуллина»	Выполнение задач указанных в календарном плане соисполнителя	Выполнение требований к ожидаемым результатам конкурсной документации	20 000 000	1	20 000 000	в течение года	50/50%	
7	ЧУ «Шымкентский университет»	Выполнение задач указанных в календарном плане соисполнителя	Выполнение требований к ожидаемым результатам конкурсной документации	20 000 000	1	20 000 000	в течение года	50/50%	
8	ТОО «Сев.-Каз. НИИСХ»	Выполнение задач указанных в календарном плане соисполнителя	Выполнение требований к ожидаемым результатам конкурсной документации	18 000 000	1	18 000 000	в течение года	50/50%	
9	Республиканская палата овцеводства мясо-шерстного и	Присвоение племстатуса	Выполнение требований к ожидаемым результатам	150	214	32 100	в течение года	50/50%	

