

« 08 » 10 2025 г.

Уточненный перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по ИРН ВР222885692 «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 закупки	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 ППР, рестрикции, гибридизации и других	Для выделения ДНК из биологического материала	54 721	15	820 815	в течение года	50/50%	

	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 Р-Р 2, осаждающий Р-Р 1, осаждающий Р-Р 2, промывочный Р-Р, элюирующий Р-Р, 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 ППР: не > 1 мкг. Минимальное время секвенирования: не < 1 минуты. Среднее время 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	Для проведения секвенирования	3 093 000	2	6 186 000	в течение года	50/50%

	одной проточной ячейки: не < 290 млрд п.о.							
4	Одноразовая насадка-конус для дозирования, малый объём, Теслап (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 Теслап	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 платформах Теслап, позволяя безопасно автоматически сбрасывать использованные наконечники, повышая эффективность и снижая риск контаминации.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Теслап	1 644 916	1	1 644 916	в течение года	50/50%
6	Держатель одноразовых наконечников для манипулятора жидкостей, на 3 позиции, Теслап (10613022)	Универсальная платформа — держатель (satier rack) для использования с LiNa-манипуляторной головкой Теслап, предназначенная для размещения трёх ёмкостей (troughs) для сброса или сбора одноразовых наконечников (Disposable Tips) в автоматизированном рабочем процессе Теслап.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Теслап	529 720	3	1 589 160	в течение года	50/50%

		Совместимость: предназначен для платформ серии Freedom EVO, где используется модуль Wash station with DiTi waste chute and trough саггет; выполняет функцию контейнера-чулка для наконечников и обеспечивает надёжное управление отходами реже и жидкостью						
7	Одноразовые кондуктивные наконечники степеню чистоты Тесап Риге, формат Standard tray, с фильтром, 200 мкл, 2304 шт/уп, Тесап(30000629)	Чистота Тесап Риге Одноразовые наконечники Тесап Риге 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	221 537	3	664 611	в течен ие года	50/50%
8	Одноразовые кондуктивные наконечники степеню чистоты Тесап Риге, формат Standard tray, с фильтром, 50 мкл, 2304 шт/уп, Тесап(30032114)	Чистота Тесап Риге Одноразовые наконечники Тесап Риге 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 течен ие года	50/50%
9	Одноразовая ванночка 100 мл, серый ПП, для переноски (10613049)	Одноразовый лоток (trough) объёмом 100 мл, изготовленный из серого полипропилена, предназначен для использования с держателем (саггет) 10613020. Выполняет функцию ёмкости для реагентов, отходов или буферов в	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	164 307	1	164 307	в течен ие года	50/50%

	автоматизированных рабочих станциях Тесла.						
10	Длоток для реагентов для LiNa, 25 мл (30055743) Материал: серый полипропилен (Polypropylene), высокая чистота — уровень Тесла Руре (сертифицировано, свободно от человеческой ДНК, RNase, DNase и ингибиторов ПЦР). Объём: 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 Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесла 262 614 1 262 614 в течение года 50/50%						
11	Держатель для ванночек на 3 позиции (Trough Sartier, 100 мл) (10613020) Trough Sartier, 100 ml, 3-Position (держатель для трех лотков объёмом 100 мл). Описание: это держатель (sartier rack) для трёх однократных лотков (troughs) объёмом 100 мл, устанавливаемых в платформы Тесла. Обеспечивает надёжное крепление ёмкостей, упорядоченность на деке и автоматизированную подачу реагентов или сброс отходов. Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесла 116 571 2 233 142 в течение года 50/50%						
12	Держатель микропланшетов (Microplate Sartier), 3 позиции, низкопрофильный, ландшафт (горизонтально). Держатель низкопрофильного формата для размещения трёх микропланшетов (96- или 384-луночных), ориентированных ландшафт (горизонтально). Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесла 187 162 1 187 162 в течение года 50/50%						

	Горизонтальная ориентация (ландшафтная) (10612624)	Обеспечивает компактное размещение пластин на рабочей деке автоматизированных платформ Тесла, экономия пространства под осью Х-движения (ROMA) и позволяет одновременно размещать отель или другой аксессуар спереди.							
13	Держатель микроплаштов (Microplate Carrier), 4 позиции, низкопрофильный, ландшафтная ориентация (30013061)	Низкопрофильный держатель (carrier task) для четырёх микроплаштов, 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 отёлов или других компонентов на деке.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесла	181 967	2	363 934	в течение года	50/50%	
14	Станция сброса и промывки наконечников, Тесла серебристая, Тесла (30097477)	Модуль, который объединяет две функции — промывку (wash station) и удаление (waste chute) одноразовых наконечников (Disposable Tips) — в одной станции, выполненной в серебристом цвете, с рабочей длиной около 250 мм (1,97 дюйма) Тесла. Совместимость: используется в автоматизированных платформах Тесла серии Freedom EVO, интегрируется в рабочее модули для обработки наконечников LiNa-манипуляторов, позволяя	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесла	1 499 173	1	1 499 173	в течение года	50/50%	

		эффективно удалять конусные наконечники и промывать рабочую область						
15	Адаптер для пробирок ПЦР объёмом 0,2 мл, на 96 позиций, в формате микропланшета (30012955)	Адаптер предназначен для размещения 96 пробирок объёмом 0,2 мл (PCR Tubes) в формате, совместимом с микропланшетами (SBS/Microplate format). Идеально подходит для интеграции с автоматизированными платформами Тесап — позволяет использовать обычные РСР- пробирки вместо стандартных планшетов, сохраняя совместимость с системами Freedom EVO и Fluent.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	247 084	2	494 168	в течен ие года	50/50%
16	Адаптер для пробирок 1,5 мл Еррендорф (10762017)	Адаптер, предназначенный для закрепления пробирок объёмом 1,5 мл (microtube 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 Freedom EVO, Fluent и аналогичных систем. Такой формат обеспечивает интеграцию пробирок с манипулятором LiNa и работой автоматикой системы.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	159 251	1	159 251	в течен ие года	50/50%
17	Адаптер для пробирок 1,5– 2 мл с крышками, 5 позиций, формат 100	Адаптер для микропробирок (Eppendorf-тип) объёмом 1,5 мл или 2 мл с навесной крышкой (hinged cap). Позволяет размещать	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Тесап	66 561	1	66 561	в течен ие года	50/50%

	мл tough (30016332)	5 таких пробирок в формате 100 мл лотка (tough format) для автоматизированного манипулирования на платформах Tescap.						
18	Адаптер для установки 96-луночной РСР-планшеты с коническим дном (30012707)	Адаптер для РСР-планшетов — позволяет устанавливать 96- луночные РСР-планшеты с коническим дном в автоматизированных платформах 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.	Для работы на оборудовании для пробоподготовки Tescap	173 551	1	173 551	в течен ие года	50/50%
Услуги								
1	ТОО «Научно- производственный центр животноводства и ветеринарии»	Разработка методики индексной оценки племенной ценности овец посредством ВLUP-процедуры	Выполнение требований к ожидаемым результатам конкурсной документации	45 000 000	1	45 000 000	в течен ие года	50/50%
2	ТОО «Tanir Research Laboratory»	Биоинформатическая обработка полученных данных генотипирования	Выполнение требований к ожидаемым результатам конкурсной документации	30 000 000	1	30 000 000	в течен ие года	50/50%
3	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 течен ие года	50/50%

			конкурсной документацией						
4	ТОО «НОЦ – Qazула»	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	ТОО «Munai Gas Engineering»	Проверка средств измерения (флуориметр Qubit, спектрофотометр Orbitzen)	Соответствие требованиям выполнения научных	190 400	1	190 400	в течение года	100%	

		исследований							
--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--

Руководитель организации



Наметов А.М.

Руководитель программы



Бейшова И.С.

