



План 2026

Тема АР26100215 Экология, архитектура и модели жизнеобеспечения древних обществ Северного Казахстана

Таблица 1 - Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы

№№	Наименование услуг	Характеристики (модель, марка, страна и др.)	Объемные закупы	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (рп*гр5)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Радиоуглеродный анализ Получение абсолютного возраста памятника (кость, коллаген) 391,5 евро*курс 6005	Радиоуглеродный анализ — один из базовых методов в археологии, применяемый для определения абсолютного возраста органических остатков (кости, коллаген, древесина и др.). Метод основан на измерении содержания изотопа углерода-14 и позволяет датировать археологические материалы с высокой степенью точности, что является критически важным для построения хронологии памятников.	Закуп услуги радиоуглеродного анализа является необходимым элементом научных исследований, поскольку позволяет получить объективные хронологические данные, недостающие иным методами. Результаты анализа будут использованы при подготовке научных публикаций, отчетной документации и интерпретации археологических материалов, что напрямую влияет на качество и международный уровень проводимых исследований	услуга	4	234900	939 600,00	
2.	Анализ стабильных изотопов δ13C и δ15N при измеренных АМС 14С 15 евро*курс 525-7800	Анализ стабильных изотопов δ13C и δ15N проводится в комплексе с радиоуглеродным датированием методом ускорительной масс-спектрометрии (AMS) и является важной частью современных исследований в области археологии и палеоэкологии. Данные показатели отражают изотопный состав углерода и азота в органическом материале (прежде всего коллагене костей) и позволяют реконструировать особенности питания, природной среды и хозяйственной деятельности древнего населения.	Закуп анализа стабильных изотопов δ13C и δ15N является необходимым для получения дополнительных научных данных, существенно расширяющих интерпретационные возможности радиоуглеродного датирования. Результаты будут использованы при подготовке научных публикаций, отчетов и реконструкции историко-культурных процессов, что повышает качество и международный уровень проводимых исследований.	услуга	2	7875	15 750,00	
3.	Анализ меди и олова 180 евро*курс 525= 94500 тг	Анализ содержания меди (Cu) и олова (Sn) является ключевым направлением исследований в области археологии, особенно при изучении памятников эпохи бронзы и раннего железного века. Данный вид анализа позволяет определить химический состав металлических изделий и установить технологические особенности их изготовления.	Закуп анализа меди и олова является необходимым для проведения комплексного изучения металлических артефактов. Полученные данные позволяют существенно расширить представления о развитии металлургии, хозяйственной деятельности и межрегиональных связях древнего населения. Результаты анализа будут использованы при подготовке научных публикаций, отчетов и обобщающих исследований, повышая их научную достоверность и международный уровень.	услуга	4	94500	378 000,00	
4.	Услуги по земляным работам	Тип работ: Земельные работы (археологические раскопные работы). Цель: Обеспечение проведения археологических раскопок, подготовочные работы, выемка грунта, раскопные работы. Результат: Обработка и подготовка территории для археологических исследований; Подготовка и выемка грунта в пределах установленных границ раскопок, выполнение поручений руководителя отряда и научного состава экспедиции.	Земельные работы, по изучению археологических памятников, являются неотъемлемой частью археологических полевых исследований, направленных на изучение материального наследия страны, а именно восточных регионов страны.	чел	15	300000	4 500 000,00	
Итого по программе (стр.1 + стр.2 + стр.3)								5833350

Таблица 2 – Приобретение материалов, оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)

№№	Наименование услуг	Характеристики (модель, марка, страна и др.)	Обоснование закупки	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (гр.зр.з)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Бумага	Бумага А4	для офисной работы	шт	22	3000	66000
Итого по программе				шт	х	х	66000

Таблица 3 – Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований

№№	Наименование услуг	Характеристики (модель, марка, страна и др.)	Обоснование закупки	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость за единицу, тенге	Общая стоимость, тенге (гр.зр.з)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Автотранспорт (УАЗ или Внедорожник. Высокая проходимость в условиях бездорожья, вместительность)	Основные характеристики: высокая проходимость (полный привод, усиленная подвеска, высокая сцепка), обеспечивающая передвижение по бездорожью (Стель, песчаные и глинистые участки, пересечённая местность), вместительность для перевозки экспедиционного состава, оборудования, полевых инструментов и археологических материалов; надёжность и ремонтопригодность в полевых условиях; возможность длительной эксплуатации при отсутствии развитой дорожной инфраструктуры.	Приобретение автотранспорта высокой проходимости является критически важным для реализации полевых археологических исследований. Его использование обеспечит бесперебойную работу экспедиции, повысит эффективность и оперативность научных работ, а также позволит расширить географию исследований, включая ранее труднодоступные археологические объекты.	услуга	45000ми *45 дней	1	2025000
Итого (гр.1 + зр.2 + зр.3)				шт	х	х	2025000