

Договор № 147/30-22-14
на реализацию научных, научно-технических проектов по грантовому
финансированию

г. Астана

от « 18 » октябрь 2022 года

Государственное учреждение «Комитет науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя председателя **Орынбекова Д.Р.**, действующего на основании Положения Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, утвержденного приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от «13» сентября 2022 года № 1-к, приказа руководителя аппарата Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от «10» октября 2022 года № 7-ж/к и приказа и.о. председателя Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от «11» октября 2022 года № 158-нж, с одной стороны, и Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице проректора по научной работе и инновациям **Сулейменова У.С.**, действующего на основании приказа от «27» сентября 2019 года № 374-нк, с другой стороны, далее совместно именуемые Стороны, на основании статьи 96 Бюджетного Кодекса Республики Казахстан от 4 декабря 2008 года, Гражданского кодекса Республики Казахстан от 1 июля 1999 года, «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» пункта 40) статьи 394 Кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года (далее – Налоговый Кодекс), статей 24, 26 Закона Республики Казахстан от 18 февраля 2011 года «О науке», пунктов 16, 41 постановления Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2011 года № 575 «Об утверждении Правил базового и программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности, а также грантового финансирования научной и (или) научно-технической деятельности и коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности», пункта 38 постановления Правительства Республики Казахстан от 16 мая 2011 года № 519 «О национальных научных советах», приказа Председателя Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от 2 марта 2022 года № 27-нж «Об утверждении конкурсной документации на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы», приказа председателя Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от «14» сентября 2022 года № 147-нж «Об утверждении решений Национальных научных советов о грантовом финансировании по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы», решений Национальных научных советов о грантовом финансировании по приоритетам «Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции» (протокол от «22-24» августа 2022 года № 11), «Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология» (протокол от «26» июля - «03» августа 2022 года № 7), «Исследования в области социальных и гуманитарных наук» (протокол от «24» августа - «02» сентября 2022 года № 8) заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства, по выполнению научных исследований, в рамках государственного заказа на реализацию научного и (или) научно-технического проекта по бюджетной программе 217 «Развитие науки», подпрограмме 102 «Грантовое финансирование научных исследований», специфике 154 «Оплата услуг по исследованиям» на общую сумму **314 905 845,50 (триста четырнадцать миллионов девятьсот пять тысяч восемьсот сорок пять)** тенге 50 тьин на весь срок реализации проекта, с разбивкой по годам:

в пределах сумм финансирования на 2022 год - в сумме **57 183 437,50 (пятьдесят семь миллионов сто восемьдесят три тысячи четыреста тридцать семь)** тенге 50 тьин;

в пределах сумм финансирования на 2023 год - в сумме **135 831 118** (сто тридцать пять миллионов восемьсот тридцать одна тысяча сто восемнадцать) тенге;

в пределах сумм финансирования на 2024 год - в сумме **121 891 290** (сто двадцать один миллион восемьсот девяносто одна тысяча двести девяносто) тенге.

по приоритету: «Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции» по темам:

1) AP14869314 «Получение химических реагентов депрессорного назначения для транспортировки парафинистой нефти»;

2) AP14869066 «Разработка ресурсосберегающей безшлаковой технологии электротермической переработки фосфоритов»;

3) AP14872527 «Повышение ресурса магистральных трубопроводов для нефти эксплуатируемых в сейсмических районах»;

по приоритету: «Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология» по темам:

4) AP14871736 «Разработка эффективных технологий рационального использования деградированных присельских пастбищ пустынной зоны Туркестанской области»;

5) AP14869410 «Технология получения органических удобрений на основе утилизации фосфорсодержащих и углесодержащих отходов для повышения урожайности овощных культур Туркестанской области»;

по приоритету: «Исследования в области социальных и гуманитарных наук» по теме:

6) AP14872068 «Изучение языковой политики и практики в Туркестанской области в контексте задач языкового развития Республики Казахстан».

1.2 Содержание и сроки выполнения основных этапов реализации научного и (или) научно-технического проекта по грантовому финансированию определяются календарным планом согласно конкурсной заявке Исполнителя на грантовое финансирование.

1.3 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и являются его неотъемлемой частью:

1) Настоящий Договор;

2) Календарный план (Приложения 1.1-1.6 к Договору);

3) Отчет об использовании выделенных средств по грантовому финансированию (Приложения) 2.1-2.6 к Договору).

2. Характеристика научно-технической продукции

2.1 Характеристики научно-технической продукции по квалификационным признакам и экономические показатели Указаны в п. 2 календарных планов, согласно приложениям 1.1-1.6 к Договору.

3. Общая сумма договора и условия оплаты

3.1 Общая сумма Договора составляет **314 905 845,50** (триста четырнадцать миллионов девятьсот пять тысяч восемьсот сорок пять) тенге 50 тиын, на весь срок реализации проекта, с разбивкой по годам:

в пределах сумм финансирования на 2022 год - в сумме **57 183 437,50** (пятьдесят семь миллионов сто восемьдесят три тысячи четыреста тридцать семь) тенге 50 тиын;

в пределах сумм финансирования на 2023 год - в сумме **135 831 118** (сто тридцать пять миллионов восемьсот тридцать одна тысяча сто восемнадцать) тенге;

в пределах сумм финансирования на 2024 год - в сумме **121 891 290** (сто двадцать один миллион восемьсот девяносто одна тысяча двести девяносто) тенге, включая стоимость всех затрат, связанных с выполнением работ, с учетом всех налогов и других обязательных платежей в бюджет, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

3.2 Работы Исполнителя оплачиваются Заказчиком в следующем порядке: Заказчик осуществляет предоплату 50% от суммы финансирования на соответствующий финансовый год, в течении 5 (пяти) банковских дней с момента регистрации настоящего Договора в органах Казначейства.

Последующая оплата производится с пропорциональным удержанием ранее выплаченного аванса, согласно плану финансирования по платежам после предоставления Исполнителем и последующего подписания Сторонами акта выполненных работ.

Окончательная оплата Заказчиком по Договору на конец соответствующего финансового года (первый год, второй год реализации проекта (промежуточный)) осуществляется, согласно плану финансирования по платежам после предоставления Исполнителем: кратких сведений о реализации проекта в соответствии с календарным планом, положительных решений Национальных научных советов, и последующего подписания Сторонами акта выполненных работ, в соответствии с требованиями, установленными законодательством.

Окончательная оплата Заказчиком по Договору на конец соответствующего финансового года (третий год реализации проекта (итоговый)) осуществляется согласно плану финансирования по платежам после предоставления Исполнителем: отчета о научной и (или) научно-технической деятельности, заключения государственной научно-технической экспертизы, положительных решений Национальных научных советов, отчета об использовании выделенных средств по грантовому финансированию (Приложения 2.1-2.6 к Договору), и последующего подписания Сторонами акта выполненных работ, в соответствии с требованиями, установленными действующим законодательством.

3.3 Источник финансирования: Республиканский бюджет.

3.4 Исполнитель обязан обеспечить у себя надлежащий бухгалтерский учет и анализ фактической стоимости выполненной работы в разрезе ее этапов, в установленном законодательством порядке.

3.5 В соответствии с подпунктом 40) статьи 394 Налогового кодекса Исполнитель освобождается от налога на добавленную стоимость.

4. Порядок сдачи и приемки работ

4.1 Исполнители представляют Заказчику краткие сведения о реализации проекта в соответствии с календарным планом (первый год, второй год реализации проекта (промежуточный)) не позднее 15 ноября текущего отчетного года. Итоговые отчеты о научной и (или) научно-технической деятельности (по завершении проекта) не позднее 1 ноября текущего отчетного года.

4.2 Исполнитель в первый год (за исключением проектов со сроком реализации 1 (один) год), второй год (за исключением проектов со сроком реализации 2 (два) года) (промежуточный) реализации проекта не позднее 10 декабря представляет Заказчику акт выполненных работ и решение Национального научного совета по кратким сведениям.

Исполнитель в первом году (по проектам со сроком реализации 1 (один) год), втором году (со сроком реализации 2 (два) года), третьем году (со сроком реализации 3 (три) года) (итоговый) реализации проекта не позднее 10 декабря представляет Заказчику, акт выполненных работ, заключение Государственной научно-технической экспертизы и решение Национального научного совета по отчетам о научной и (или) научно-технической деятельности.

Исполнитель представляет Заказчику отчет об использовании выделенных средств (промежуточный (первый год (за исключением проектов со сроком реализации 1 (один) год), второй год реализации проектов (за исключением проектов со сроком реализации 2 (два) года) в срок до 25 января года, следующего за отчетным (приложения 2.1-2.6 к Договору), итоговый до 10 декабря текущего отчетного года.

Исполнитель обеспечивает достоверность и правомерность отражаемых сведений в отчете об использовании выделенных средств

4.3 В случае досрочной реализации научного и (или) научно-технического проекта по грантовому финансированию Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работы.

Если в процессе реализации научного и (или) научно-технического проекта по грантовому финансированию выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего выполнения научного и (или) научно-технического проекта, Исполнитель обязан приостановить их, поставив в известность Заказчика в пятидневный срок после приостановления работы.

В этом случае стороны обязаны рассмотреть вопрос о целесообразности и направлениях продолжения научного и (или) научно-технического проекта путем получения решений Национальных научных советов.

4.4 Оборудование, приборы и (или) инвентарь, приобретенное(-ые) государственными организациями в рамках проекта, закрепляются на их балансе.

4.5 При публикации научной работы, в ходе и (или) после завершения проекта, авторы обязаны ссылаться на полученный грант с указанием его ИРН и источника финансирования (Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан).

5. Ответственность сторон

5.1 При невыполнении обязательств, предусмотренных Договором, стороны несут ответственность на условиях и в порядке установленных законодательством.

5.2 В случае невыполнения работ по научному и (или) научно-техническому проекту в сроки, указанные в приложениях 1.1-1.6 настоящего Договора и пункте 4.1 Договора, Исполнитель выплачивает в доход соответствующего бюджета неустойку в размере 0,03 % от суммы соответствующего текущего года научного и (или) научно-технического проекта за каждый просроченный календарный день (за исключением первого года).

В случае невыполнения и ненадлежащего выполнения работ, предусмотренных календарным планом работ (приложения 1.1-1.6 к Договору) настоящего Договора, Исполнитель выплачивает в доход соответствующего бюджета неустойку в размере 0,05 % от суммы соответствующего текущего года научного и (или) научно-технического проекта за каждый просроченный календарный день.

Для вычета суммы неустойки Исполнитель и Заказчик заключает дополнительное соглашение к Договору, за исключением случаев оплаты неустойки Исполнителем в доход республиканского бюджета и представления подтверждающих документов.

5.3 В случае невыполнения и ненадлежащего выполнения Исполнителем работ по научному и (или) научно-техническому проекту, Заказчик вправе прекратить их финансирование на любом этапе выполнения, путем заключения дополнительного соглашения на основании решения Национального научного совета.

5.4 Средства грантового финансирования распределяются научным руководителем проекта, назначаемым заявителем для непосредственного руководства научным и (или) научно-техническим проектом, согласно заявке на грантовое финансирование.

В случае экономии средств руководитель проекта перераспределяет средства в рамках одной статьи затрат либо перераспределяет средства между различными статьями затрат в рамках общего объема, утвержденного на календарный год. Не допускается увеличение финансирования, утвержденного Национальным научным советом при одобрении проекта на служебные командировки за пределы Республики Казахстан и научно-организационное сопровождение.

5.5 Средства грантового финансирования направляются на расходы, непосредственно связанные с реализацией научного и (или) научно-технического проекта, в соответствии с требованиями, установленными законодательством.

5.6 В случае неэффективного и необоснованного использования средств грантового финансирования, Исполнитель несет ответственность в установленном законодательством порядке.

6. Прочие условия

6.1 Мониторинг хода реализации научных и (или) научно-технических проектов и их результативности, в том числе с выездом на место, а также осуществление мониторинга результативности проводимых научных и (или) научно-технических проектов осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

6.2 В случае внесения изменений в Закон Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2022-2024 годы», в части уменьшения средств на соответствующий финансовый год, выделяемых на выполнение научных и (или) научно-технических проектов, Заказчик на основании решения Национального научного совета вправе вносить соответствующие изменения в пункт 3.1. Договора, календарный план (приложения 1.1-1.6 Договора).

6.3 Договор вступает в силу и становится обязательным для Сторон с момента его регистрации в территориальных органах Казначейства Министерства финансов Республики Казахстан, согласно пункту 2 статьи 386 Гражданского Кодекса Республики Казахстан распространяет свое действие на отношения, возникшие со дня принятия решений Национальных научных советов и действует по «31» декабря 2024 года.

6.4 Научные, научно-технические проекты и отчеты (промежуточные и итоговые) по их выполнению подлежат обязательному государственному учету Исполнителем в Национальном центре государственной научно-технической экспертизы установленном законодательством порядке, в соответствии с Правилами государственного учета научных, научно-технических проектов и программ, финансируемых из государственного бюджета и отчета по их выполнению, утвержденными приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 149.

6.5 Ответственность по всем претензиям третьих лиц несет Исполнитель.

6.6 Договор составлен в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой из сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

6.7 Все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются дополнительными соглашениями и подписываются первыми руководителями (либо уполномоченными лицами) Сторон.

7. Юридические адреса сторон

Заказчик:

ГУ «Комитет науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан»

г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 8

БИН 061 140 007 608

БИК КК MF KZ 2A

ИИК KZ92 0701 01KS N000 0000

Кбе 11

РГУ «Комитет Казначейства
Министерства финансов РК»

Заместитель председателя



Орынбеков Д.Р.

Исполнитель:

Некоммерческое акционерное общество
«Южно-Казахстанский университет
имени М. Ауэзова»

г. Шымкент, пр. Тауке хана, 5

БИН 990 240 005 557

БИК EU RI KZ KA W

ИИК KZ98 9481 5KZT 2203 2170

Кбе 16

АО «Тұрақты банк»



Проректор по научной работе и
инновациям

Сулейменов У.С.

Приложение 1.3
к настоящему договору
№ 144/30 - 22-24 от « 18 » октября 2022 года

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

1. Некоммерческое акционерное общество Южно-Казахстанский университет им. М.Ауэзова

1.1 По приоритету: Геслогия, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции.

1.2 По подприоритету: Архитектура, строительные технологии, материалы и конструкции.

1.3 По теме проекта: ИРН АР14872527 «Повышение ресурса магистральных трубопроводов для нефти эксплуатируемых в сейсмических районах»

1.4 Общая сумма проекта 49 541 184 (сорок девять миллионов пятьсот сорок одна тысяча сто восемьдесят четыре) тенге, в том числе с разбивкой по годам, для выполнения работ согласно пункту 3:

- на 2022 год - в сумме 6 456 770 (шесть миллионов четыреста пятьдесят шесть тысяч семьсот семьдесят) тенге;

- на 2023 год - в сумме 28 486 044 (двадцать восемь миллионов четыреста восемьдесят шесть тысяч сорок четыре) тенге;

- на 2024 год - в сумме 14 598 370 (четырнадцать миллионов пятьсот девяносто восемь тысяч триста семьдесят) тенге.

2. Характеристика научно-технической продукции по квалификационным признакам и экономические показатели

2.1 Направление работы: Архитектура, строительные технологии, материалы и конструкции.

2.2 Область применения: Магистральные трубопроводы для нефти, эксплуатируемые в сейсмических районах.

2.3 Конечный результат:

- за 2022 год: Будет обоснована необходимость повышения сейсмостойкости трубопроводов для нефти и нефтепродуктов. Будет получено напряженно-деформированное состояние магистральных трубопроводов при статических нагрузках. Будут выполнены расчетные модели напряженно-деформированного состояния трубопроводов в ANSYS. Будет получено напряженно-деформированное состояние магистральных трубопроводов при статических нагрузках.

- за 2023 год: Будет проведен анализ полученных результатов расчета конструкций магистральных трубопроводов для нефти. Будут выполнены расчетные модели напряженно-деформированного состояния трубопроводов в ANSYS. Будут получены результаты анализа точности и достоверности численных исследований. Будет получено напряженно-деформированное состояние магистральных трубопроводов при статических нагрузках. Будет опубликована 1 статья и (или) обзор в отечественном или зарубежном научном издании, рекомендованном Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки (КОКСОН).

- за 2024 год: Будет разработана рекомендация по повышению ресурса нефтепроводов в условиях сейсмических зон Казахстана путем установки композитных накладок, что значительно повысит срок эксплуатации нефтепроводов. Будет разработана инструкция по проектированию трубопроводов с композитными накладками для

сейсмических районов Казахстана. Будет получен патент Института интеллектуальной собственности Республики Казахстан на разработанную конструкцию магистрального трубопровода с композитными накладками для нефти и нефтепродуктов. Будут опубликованы 3 статьи и (или) обзоры в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти). Будет издана монография «Проектирование и строительство магистральных трубопроводов для нефти и газа в сейсмических районах». Будет получен патент в казахстанском бюро на разработанный способ устранения дефектов и повышения динамической прочности трубопроводов эксплуатируемых в сейсмических районах с использованием композитных накладок.

2.4 Патентоспособность: Патентноспособна.

2.5 Научно-технический уровень (новизна): Создание научных основ проектирования магистральных трубопроводов с композитными накладками для повышения сейсмостойкости и устранения аварийной утечки продукта.

2.6 Использование научно-технической продукции осуществляется: Исполнителем.

2.7 Вид использования результата научной и (или) научно-технической деятельности: рекомендации

3. Наименование работ, сроки их реализации и результаты

Шифр задания этапа	Наименование работ по Договору и основные этапы его выполнения	Срок выполнения		Ожидаемый результат
		начало	окончание	
2022 год				
1	Теоретические исследования напряженно-деформированного состояния магистральных трубопроводов для нефти и нефтепродуктов при динамических нагрузках	Август	До 15 ноября	Обоснование необходимости повышения сейсмостойкости магистральных трубопроводов для нефти и нефтепродуктов.
1.1	Обзор путей устранения повреждений трубопроводов с учетом сейсмичности района	Август	До 15 ноября	Обоснование необходимости повышения сейсмостойкости трубопроводов для нефти и нефтепродуктов. Постановка цели и задач.
1.2	Исследование концентрации напряжения в зоне дефекта с учетом композитной накладки. Построение модели сейсмических нагрузок; Построение математической модели динамического напряженно-деформированного состояния трубопровода, усиленного композитными накладками под действием сейсмических нагрузок.	Сентябрь	Октябрь	Напряженно-деформированное состояние магистральных трубопроводов при статических нагрузках. Расчетные модели напряженно-деформированного состояния трубопроводов в ANSYS.

1.3	Построение математической модели напряженно-деформированного состояния поврежденного трубопровода усиленного композитными накладками под действием внутреннего давления.	Ноябрь	До 15 ноября	Результаты анализа точности и достоверности численных исследований. Напряженно-деформированное состояние магистральных трубопроводов при статических нагрузках.
2023 год				
2	Исследования напряженного состояния трубопроводов с композитными накладками.	Январь	До 15 ноября	Анализ полученных результатов расчета конструкций магистральных трубопроводов для нефти.
2.1	Проведение расчетов трубопроводов с композитными накладками с помощью программного комплекса ANSYS	Январь	Март	Расчетные модели напряженно-деформированного состояния трубопроводов в ANSYS.
2.2	Подготовка испытательного стенда и приборов для эксперимента. Изготовление модели трубопровода. Подготовка испытательного стенда и приборов для эксперимента. Изготовление модели трубопровода.	Апрель	Июнь	Результаты анализа точности и достоверности численных исследований. Напряженно-деформированное состояние магистральных трубопроводов при статических нагрузках.
2.3	Разработка программного обеспечения для расчета динамического напряженно-деформированного состояния конструкции.	Июль	Сентябрь	Публикация 1 (одной) статьи и (или) обзора в отечественном или зарубежном научном издании, рекомендованном Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки (КОКСОН) к публикации основных результатов научных исследований.
2024 год				
3	Экспериментальное исследование напряженно-деформированного состояния макетного образца. Расчетное исследование динамики конструкции. Основные выводы по проекту.	Январь	До 1 ноября	Разработка рекомендации по повышению ресурса нефтетрубопроводов в условиях сейсмических зон Казахстана путем установки композитных накладок что значительно повысит срок эксплуатации нефтепроводов;

3.1	Численные исследования напряженно-деформированного состояния и выбор критериев разрушения конструкции. Выбор целевой функции для оптимизации композитных накладок и разработка подхода к решению задачи оптимизации.	Январь	Март	Разработка инструкции по проектированию трубопроводов с композитными накладками для сейсмических районов Казахстана.
3.2	Разработка методологии проведения экспериментальных исследований и выбор параметров макетного образца. Создание макетного образца и экспериментальное исследование динамического напряженно-деформированного состояния конструкции	Апрель	Июль	Получение патента Института интеллектуальной собственности Республики Казахстан на разработанную конструкцию магистрального трубопровода с композитными накладками для нефти и нефтепродуктов
3.3	Экспериментальное исследование ресурса макета трубопровода с композитными накладками; Выработка рекомендаций по использованию композитных накладок для сейсмических зон Казахстана; Разработка инструкций по проектированию трубопроводов с композитными накладками.	Август	До 1 ноября	Выработка рекомендаций по использованию композитных накладок для сейсмических зон Казахстана. Разработка инструкций по проектированию трубопроводов с композитными накладками. Публикация не менее 3 (трех) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти). Будет издана монография «Проектирование и строительство магистральных трубопроводов для нефти и газа в сейсмических районах». Будет получен патент в казахстанском бюро на разработанный способ устранения дефектов и повышения динамической прочности трубопроводов эксплуатируемых в сейсмических районах с использованием композитных накладок.

4	Основные выводы по проекту. Составление итогового отчета	До 1 ноября	До 1 ноября	Итоговый отчет
---	--	-------------	-------------	----------------

От Заказчика:

Заместитель председателя
 ГУ «Комитет науки Министерства науки и высшего образования РК»



Орынбеков Д.Р.

От Исполнителя:

Директор по научной работе и инновациям
 «Инициативно-Казахстанский университет имени М. Әуезова»



Сулейменов У.С.

Ознакомлен:

Научный руководитель проекта
 Молдагалиев А.Б.
 (подпись)