

Договор № 256  
на реализацию научных, научно-технических проектов по грантовому  
финансированию

г. Нур-Султан

от «12» ноября 2020 года

Государственное учреждение «Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице председателя Курмангалиевой Ж.Д., действующей на основании Положения о Комитете науки, утвержденного приказом Ответственного секретаря от 10 июля 2018 года № 169-К и приказом Министра образования и науки РК от 25 декабря 2019 года № 169-жк, с одной стороны, и Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Проректора по науке Сыздыкова А.Х., действующего на основании доверенности № 18 от 15 мая 2020 года, с другой стороны, далее совместно именуемые Стороны, на основании 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» Кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года (далее – Налоговый Кодекс), Закона Республики Казахстан от 18 февраля 2011 года «О науке», постановления Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2011 года № 575 «Об утверждении Правил базового, грантового, программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности», постановления Правительства Республики Казахстан от 16 мая 2011 года № 519 «О национальных научных советах», приказа Председателя Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 30 апреля 2020 года № 63-нж «Об утверждении конкурсной документации на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы», приказа Председателя Комитета науки Министерства образования и науки от 10 ноября 2020 года № 171-нж «Об утверждении решений Национальных научных советов о грантовом финансировании по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы», решений Национальных научных советов о грантовом финансировании по приоритету «Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции» (протокол № 7 от «17» октября 2020 года), 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 156 «Оплата консалтинговых услуг и исследований» на общую сумму 61 507 800 (шестьдесят один миллион пятьсот семь тысяч восемьсот) тенге на весь срок реализации проекта, с разбивкой по годам:

в пределах сумм финансирования на 2020 год - в сумме 16 874 200 (шестнадцать миллионов восемьсот семьдесят четыре тысячи двести) тенге;

в пределах сумм финансирования на 2021 год - в сумме 19 673 000 (девятнадцать миллионов шестьсот семьдесят три тысячи) тенге;

в пределах сумм финансирования на 2022 год - в сумме 24 960 600 (двадцать четыре миллиона девятьсот шестьдесят тысяч шестьсот) тенге.

по приоритету: Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технология, безопасные изделия и конструкции и по теме:

1) ИРН 00025 «Разработка региональной цифровой модели геологического строения территории Прикаспийского осадочного бассейна Казахстана».

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) Календарные планы (Приложение 1.1);
- 3) Отчет об использовании выделенных средств по грантовому финансированию (Приложение 2.1).

## **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

## **3. Общая сумма договора и условия оплаты**

3.1 Общая сумма Договора составляет 61 507 800 (шестьдесят один миллион пятьсот семь тысяч восемьсот) тенге, на весь срок реализации проекта, с разбивкой по годам:

в пределах сумм финансирования на 2020 год - в сумме 16 874 200 (шестнадцать миллионов восемьсот семьдесят четыре тысячи двести) тенге;

в пределах сумм финансирования на 2021 год - в сумме 19 673 000 (девятнадцать миллионов шестьсот семьдесят три тысячи) тенге;

в пределах сумм финансирования на 2022 год - в сумме 24 960 600 (двадцать четыре миллиона девятьсот шестьдесят тысяч шестьсот) 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: отчета о научной и (или) научно-технической деятельности, положительных решений Национальных научных советов, отчета об использовании выделенных средств по грантовому финансированию (Приложение 2.1 к Договору), 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 (Приложение 2.1 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 промежуточный отчет о научной и (или) научно-технической деятельности не позднее 15 ноября текущего отчетного года по ГОСТ 7.32-2017. Итоговые отчеты о научной и (или) научно-технической деятельности - 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 отчет об использовании выделенных средств по грантовому финансированию (приложение 2.1 к Договору), акт выполненных работ и решение Национального научного совета.

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 отчет об использовании выделенных средств по грантовому финансированию (приложения 2.1-2.19 к Договору), акт выполненных работ, заключение Государственной научно-технической экспертизы и решение Национального научного совета.

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 решения Национального научного совета.

4.4 Оборудование, приборы и (или) инвентарь, приобретенное 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 образования и науки 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 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 промежуточного отчета 1 (первого) года).

В случае невыполнения и ненадлежащего выполнения работ, предусмотренных календарным планом работ (приложение 1.1) 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 2020-2022 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 (приложение 1.1 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 решения Национального научного совета и действует по «31» декабря 2022 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 в 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 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 Сторон.

## 7. Юридические адреса сторон

### Заказчик:

ГУ «Комитет науки Министерства  
образования и науки Республики Казахстан»  
г. Нур-Султан, 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»

### Исполнитель:

НАО «Казахский национальный  
исследовательский технический  
университет имени К.И. Сатпаева»  
г. Алматы, ул. Сатпаева 22  
БИН 1501 4000 8602  
БИК КС JB KZ KX  
ИИК KZ62 8560 0000 0696 8618  
Кбе 17  
БАНК АО «Банк Центр Кредит»  
Тел.: +7 (727) 320-40-22, +7 (727) 320-40-42  
info@satbayev.university

Председатель



*[Handwritten signature]*

Курмангалиева Ж.Д.

Проректор по науке



*[Handwritten signature]*

Сыздыков А.Х.

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

### 1. Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»

1.1 По приоритету: 2. Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технология, безопасные изделия и конструкции.

1.2 По подприоритету: 2.2. Исследования в области наук о Земле.

1.3 По теме проекта: ИРН 00025 «Разработка региональной цифровой модели геологического строения территории Прикаспийского осадочного бассейна Казахстана».

1.4 Общая сумма проекта 61 507 800 (шестьдесят один миллион пятьсот семь тысяч восемьсот) тенге, в том числе с разбивкой по годам, для выполнения работ согласно пункту 3:

- на 2020 год - в сумме 16 874 200 (шестнадцать миллионов восемьсот семьдесят четыре тысячи двести) тенге;

- на 2021 год - в сумме 19 673 000 (девятнадцать миллионов шестьсот семьдесят три тысячи) тенге;

- на 2022 год - в сумме 24 960 600 (двадцать четыре миллиона девятьсот шестьдесят тысяч шестьсот) тенге.

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

2.1 Направление работы: Геохимические исследования.

2.2 Область применения: Геология, геологоразведка.

2.3 Конечный результат:

- за 2020 год: Сбор, обобщение, цифровизация и анализ накопленной геолого-геофизической информации по Прикаспийскому осадочному бассейну разных лет. Обобщение данных комплексных геофизических исследований и скважинных данных. Проведение анализа фондовых материалов в г. Нур-Султан, г. Актобе. Изучение региональных сейсмических разрезов. Определение и сбор данных по опорным скважинам. Создание рабочей базы геологических, геофизических и геохимических данных из доступных источников и фондовых материалов;

- за 2021 год: Пополнение базы данных новейшими геохимическими исследованиями. Проведение дополнительных новейших геохимических исследований Rock Eval (не менее 10 образцов) по полученным образцам керна. Создание базы по температуре пород, теплового потока и градиента температур;

- за 2022 год: Проведение оценки ресурсов УВ региона. Подготовка и описание специализированных карт и разрезов на основе цифрового моделирования эволюции ПОБ для оценки прогнозных ресурсов углеводородного сырья Прикаспийской впадины. Разработка рекомендаций по дальнейшему направлению геолого-разведочных работ. За весь период реализации проекта будут опубликованы не менее 5 (пяти) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных журналах, в том числе в журналах, рекомендованных КОКСОН.

2.4 Патентоспособность: Непатентоспособен.

2.5 Научно-технический уровень (новизна): заключается в использовании передовых технологий бассейнового компьютерного моделирования и проведении геохимических исследований керн классическим методом «Rock Eval» и методом новейшей Пиролитической хроматографии (Пиро-ГХ/МС) для определения типа органического вещества (ОВ) и выявления закономерностей нефтегазоаккумуляции для ПЮБ с целью определения нового направления геологоразведочных работ.

2.6 Использование научно-технической продукции осуществляется: Заказчиком и исполнителем совместно

2.7 Вид использования результата научной и (или) научно-технической деятельности: распространение теоретических и практических результатов работ среди недропользователей РК и разведочных организаций для повышения научно-технического уровня и эффективности геолого-разведочных работ на УВС.

### 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	
<b>2020 год</b>				
1.	Сбор, обобщение, цифровизация и анализ накопленной геолого-геофизической информации по Прикаспийскому осадочному бассейну разных лет. Обобщение данных комплексных геофизических исследований и скважинных данных. Проведение анализа фондовых материалов в г. Нур-Султан, г. Актобе. Изучение региональных сейсмических разрезов. Определение и сбор данных по опорным скважинам. Создание рабочей базы геологических, геофизических и геохимических данных из доступных источников и фондовых материалов	Октябрь 2020	Декабрь 2020	Будут проведены сбор, обобщение, цифровизация и анализ накопленной геолого-геофизической информации по Прикаспийскому осадочному бассейну разных лет. Будет проведено обобщение данных комплексных геофизических исследований и скважинных данных. Будет проведен анализ фондовых материалов в г. Нур-Султан, г. Актобе. Будет проведено изучение региональных сейсмических разрезов. Будут проведены определение и сбор данных по опорным скважинам. Будет создана рабочая база геологических, геофизических и геохимических данных из доступных источников и фондовых материалов. Будет проведена работа с фондовыми материалами и картами, собраны данные по текущей геологической изученности ПЮБ. Будет проведена оцифровка структурных карт по основным отражающим горизонтам. Будут собраны и проанализированы данные по глубокому бурению и геохимической изученности осадочных пород. Будут составлены карты геолого-геофизической изученности. Работа будет начата.

2.	<p>Проведение переговоров с частными и государственными недропользователями с целью сбора образцов керна по глубоким скважинам. Имеется Меморандум о сотрудничестве в сфере науки и образования между Satbayev University и ТОО КМГ Инжиниринг</p> <p>Получение официальных разрешений на использование данных лабораторных геохимических исследований, проведенных недропользователями РК, с учетом требований конфиденциальности по привязке данных</p>	Октябрь 2021	Декабрь 2020	<p>Будут проведены переговоры с частными и государственными недропользователями с целью сбора образцов керна по глубоким скважинам. Имеется Меморандум о сотрудничестве в сфере науки и образования между Satbayev University и ТОО КМГ Инжиниринг. Будут получены официальные разрешения на использование данных лабораторных геохимических исследований, проведенных недропользователями РК, с учетом требований конфиденциальности по привязке данных. Будут собраны пробы керна и данные по геохимическим исследованиям. Будут собраны и проанализированы данные по тепловым потокам.</p> <p>Работа будет начата.</p>
3	<p>Пополнение базы данных новейшими геохимическими исследованиями.</p> <p>Проведение дополнительных новейших геохимических исследований Rock Eval (не менее 10 образцов) по полученным образцам керна.</p> <p>Создание базы по температуре пород, теплового потока и градиента температур</p>	Октябрь 2020	Декабрь 2020	<p>Будет проведено пополнение базы данных новейшими геохимическими исследованиями. Будут проведены дополнительные новейшие геохимические исследования Rock Eval (не менее 10 образцов) по полученным образцам керна. Будет проведено создание базы по температуре пород, теплового потока и градиента температур. Будут созданы базы по температуре пород, тепловому потоку и градиентам температур.</p> <p>Работа будет начата.</p>
4	<p>Приобретение и получение навыков работы в ПО TemisFlow (Франция)</p> <p>Установление академических лицензий ПО и обеспечение удаленного доступа к рабочим базам данным и лицензиям. На основании предварительных</p>	Октябрь 2020	Декабрь 2020	<p>Будут приобретены и получены навыки работы в ПО TemisFlow (Франция). Будут установлены академические лицензии ПО и обеспечение удаленного доступа к рабочим базам данным и лицензиям. На основании предварительных переговоров с компанией Бэйсип-Геотехнологии будет получено положительное решение руководства о предоставлении академической лицензии ПО TemisFlow по некоммерческой стоимости для</p>

	переговоров с компанией Бэйсип-Геотехнологии получено положительное решение руководства о предоставлении академической лицензии ПО TemisFlow по некоммерческой стоимости для проведения исследований ПОБ сотрудниками Satbayev University			проведения исследований ПОБ сотрудниками Satbayev University. Будет заключен договор на приобретение академических лицензий ПО Temis Flow для бассейнового моделирования. Будут приобретены ноутбуки для проведения расчетов. Будет проведено обучение участников исследовательской группы работе в ПО TemisFlow. Работа будет начата.
<b>2021 год</b>				
1.	Сбор, обобщение, цифровизация и анализ накопленной геолого-геофизической информации по Прикаспийскому осадочному бассейну разных лет. Обобщение данных комплексных геофизических исследований и скважинных данных. Проведение анализа фондовых материалов в г. Нур-Султан, г. Актобе. Изучение региональных сейсмических разрезов. Определение и сбор данных по опорным скважинам. Создание рабочей базы геологических, геофизических и геохимических данных из доступных источников и фондовых материалов	Январь 2021	Февраль 2021	Будут проведены сбор, обобщение, цифровизация и анализ накопленной геолого-геофизической информации по Прикаспийскому осадочному бассейну разных лет. Будет проведено обобщение данных комплексных геофизических исследований и скважинных данных. Будет проведен анализ фондовых материалов в г. Нур-Султан, г. Актобе. Будет проведено изучение региональных сейсмических разрезов. Будут проведены определение и сбор данных по опорным скважинам. Будет создана рабочая база геологических, геофизических и геохимических данных из доступных источников и фондовых материалов. Будет проведена работа с фондовыми материалами и картами, собраны данные по текущей геологической изученности ПОБ. Будет проведена оцифровка структурных карт по основным отражающим горизонтам. Будут собраны и проанализированы данные по глубокому бурению и геохимической изученности осадочных пород. Будут составлены карты геолого-геофизической изученности. Работа будет завершена.
2.	Проведение переговоров с частными и государственными недропользователями с целью сбора образцов керна по глубоким скважинам. Имеется Меморандум о сотрудничестве в сфере	Январь 2021	Март 2021	Будут проведены переговоры с частными и государственными недропользователями с целью сбора образцов керна по глубоким скважинам. Имеется Меморандум о сотрудничестве в сфере науки и образования между Satbayev University и ТОО КМГ Инжиниринг. Будут получены официальные разрешения на использование данных лабораторных

	<p>науки и образования между Satbayev University и ТОО КМГ Инжиниринг</p> <p>Получение официальных разрешений на использование данных лабораторных геохимических исследований, проведенных недропользователями РК, с учетом требований конфиденциальности по привязке данных</p>			<p>геохимических исследований, проведенных недропользователями РК, с учетом требований конфиденциальности по привязке данных. Образцы будут подготовлены для транспортировки в геохимические лаборатории.</p> <p>Работа будет завершена.</p>
3	<p>Пополнение базы данных новейшими геохимическими исследованиями.</p> <p>Проведение дополнительных новейших геохимических исследований Rock Eval (не менее 10 образцов) по полученным образцам керна</p> <p>Создание базы по температуре пород, теплового потока и градиента температур</p>	Январь 2021	Сентябрь 2021	<p>Будет проведено пополнение базы данных новейшими геохимическими исследованиями. Будут проведены дополнительные новейшие геохимические исследования Rock Eval (не менее 10 образцов) по полученным образцам керна.</p> <p>Будет проведено создание базы по температуре пород, теплового потока и градиента температур. Будут проведены анализы Rock Eval. Данные будут внесены в модель.</p> <p>Работа будет завершена.</p>
4	<p>Приобретение и получение навыков работы в ПО TemisFlow (Франция)</p> <p>Установление академических лицензий ПО и обеспечение удаленного доступа к рабочим базам данным и лицензиям. На основании предварительных переговоров с компанией Бэйсип-Геотехнологии получено положительное решение руководства о предоставлении академической лицензии ПО TemisFlow по некоммерческой</p>	Январь 2021	Сентябрь 2021	<p>Будут приобретены и получены навыки работы в ПО TemisFlow (Франция). Будут установлены академические лицензии ПО и обеспечение удаленного доступа к рабочим базам данным и лицензиям. На основании предварительных переговоров с компанией Бэйсип-Геотехнологии будет получено положительное решение руководства о предоставлении академической лицензии ПО TemisFlow по некоммерческой стоимости для проведения исследований ПОБ сотрудниками Satbayev University. Будут построены модели 1D по линиям региональных сейсмических профилей по всем бортовым зонам ПОБ. Будут внесены данные по литологии, стратиграфии геохимии, температуре и др.</p> <p>Работа будет завершена.</p>

5	<p>Изучение и уточнение геологического строения отдельных участков и зон сочленения крупных структурно-тектонических блоков Прикаспийской впадины. Изучение геологических процессов формирования и размещения месторождений углеводородов Прикаспийского бассейна. Создание структурно-тектонической цифровой модели в ПО TemisFlow. Описание концептуальной модели строения ПОб (литология осадков, характеристики осадконакопления, эрозия, перерывы осадконакопления, начальный тепловой поток, тектонические и термические события в фундаменте, граничные условия). Наполнение модели исходными данными по литологии и стратиграфии</p>	Январь 2021	до 15 ноября 2021	<p>Будут проведены изучение и уточнение геологического строения отдельных участков и зон сочленения крупных структурно-тектонических блоков Прикаспийской впадины. Будет проведено изучение геологических процессов формирования и размещения месторождений углеводородов Прикаспийского бассейна. Будет проведено создание структурно-тектонической цифровой модели в ПО TemisFlow. Будет проведено описание концептуальной модели строения ПОб (литология осадков, характеристики осадконакопления, эрозия, перерывы осадконакопления, начальный тепловой поток, тектонические и термические события в фундаменте, граничные условия). Будет проведено наполнение модели исходными данными по литологии и стратиграфии. Будут построены модели 1D по линиям региональных сейсмических профилей по всем бортовым зонам ПОб. Будут внесены данные по литологии, стратиграфии геохимии, температуре, условиям осадконакопления, стадиям тектоногенеза. Работа будет начата.</p>
6	<p>Восстановление истории развития Прикаспийского осадочного бассейна, выделение и обоснование главных этапов геологического и тектонического развития региона для сценариев модели бассейна. Построение региональных моделей (1D, 2D, 3D) современного строения и геолого-геофизических характеристик ПОб, для северной, восточной и юго-восточных бортовых зон в ПО TemisFlow на основе уточненной концептуальной модели</p>	Январь 2021	до 15 ноября 2021	<p>Будет проведено восстановление истории развития Прикаспийского осадочного бассейна, выделение и обоснование главных этапов геологического и тектонического развития региона для сценариев модели бассейна. Будет проведено построение региональных моделей (1D, 2D, 3D) современного строения и геолого-геофизических характеристик ПОб, для северной, восточной и юго-восточных бортовых зон в ПО TemisFlow на основе уточненной концептуальной модели. Будут уточнены и финализированы рабочие региональные модели (1D, 2D, 3D) современного строения и геолого-геофизических характеристик ПОб, для северной, восточной и юго-восточных бортовых зон в ПО TemisFlow на основе уточненной концептуальной модели. Работа будет начата.</p>

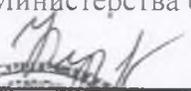
				<p>изучение геологических процессов формирования и размещения месторождений углеводородов Прикаспийского бассейна. Будет проведено создание структурно-тектонической цифровой модели в ПО TemisFlow. Будет проведено описание концептуальной модели строения ПОб (литология осадков, характеристики осадконакопления, эрозия, перерывы осадконакопления, начальный тепловой поток, тектонические и термические события в фундаменте, граничные условия). Будет проведено наполнение модели исходными данными по литологии и стратиграфии. Будут построены модели 1D по линиям региональных сейсмических профилей по всем бортовым зонам ПОб. Будут внесены данные по литологии, стратиграфии геохимии, температуре, условиям осадконакопления, стадиям тектоногенеза. Работа будет начата.</p>
7	<p>Численное бассейновое моделирование генерации, миграции и аккумуляции углеводородов (далее – УВ) на основе многокомпонентного уравнения Дарси Калибровка модели. Определение путей миграции УВ, анализ закономерностей распределения УВ</p>	<p>Январь 2021</p>	<p>До 15 ноября 2021</p>	<p>Будут проведены моделирование и численные расчеты по генерации, миграции, аккумуляции УВ, на основе многокомпонентного уравнения Дарси выполнена калибровка моделей. Будет проведено определение путей миграции УВ, анализ закономерностей распределения УВ. Проанализированы закономерности осадконакопления в надсолевом и подсолевом комплексах. Работа будет начата.</p>
8	<p>Оценка и переоценка нефтегазового потенциала палеозойского и мезозойского осадочных комплексов Прикаспийской впадины с выделением новых перспективных территорий Анализ перспективных углеводородных генерирующих толщ в пределах осадочного бассейна</p>	<p>Июнь 2021</p>	<p>До 15 ноября 2021</p>	<p>Будет проведена оценка и переоценка нефтегазового потенциала палеозойского и мезозойского осадочных комплексов Прикаспийской впадины с выделением новых перспективных территорий. Будет проведен анализ перспективных углеводородных генерирующих толщ в пределах осадочного бассейна. Будут проанализированы закономерности осадконакопления в надсолевом и подсолевом комплексах. Работа будет начата.</p>

9	<p>Проведение оценки ресурсов УВ региона.</p> <p>Подготовка и описание специализированных карт и разрезов на основе цифрового моделирования эволюции ПОБ для оценки прогнозных ресурсов углеводородного сырья Прикаспийской впадины</p> <p>Разработка рекомендаций по дальнейшему направлению геолого-разведочных работ</p>	Август 2021	До 15 ноября 2021	<p>Будет проведена оценка ресурсов УВ региона. Будет проведена подготовка и описание специализированных карт и разрезов на основе цифрового моделирования эволюции ПОБ для оценки прогнозных ресурсов углеводородного сырья Прикаспийской впадины.</p> <p>Будет разработана рекомендация по дальнейшему направлению геолого-разведочных работ. Будет выполнена ресурсная оценка УВ потенциала ПОБ по малоизученным территориям и стратиграфическим комплексам. Будут построены карты и подготовлены графические материалы. Будет выполнена ресурсная оценка УВ потенциала ПОБ по малоизученным территориям и стратиграфическим комплексам. Работа будет начата.</p>
10	<p>Обобщение и анализ полученных данных, публикация научных статей в журналах, рекомендованных ККСОН</p>	Октябрь 2021	До 15 ноября 2021	<p>Будет проведено обобщение и анализ полученных данных, публикация научных статей в журналах, рекомендованных ККСОН и в материалах конференций. Работа будет начата.</p>
<b>2022 год</b>				
5	<p>Изучение и уточнение геологического строения отдельных участков и зон сочленения крупных структурно-тектонических блоков Прикаспийской впадины. Изучение геологических процессов формирования и размещения месторождений углеводородов Прикаспийского бассейна. Создание структурно-тектонической цифровой модели в ПО TemisFlow</p> <p>Описание концептуальной модели строения ПОБ (литология осадков, характеристики осадконакопления, эрозия, перерывы осадконакопления, начальный тепловой поток, тектонические и термические события в</p>	Январь 2022	Февраль 2022	<p>Будут проведены изучение и уточнение геологического строения отдельных участков и зон сочленения крупных структурно-тектонических блоков Прикаспийской впадины. Будет проведено изучение геологических процессов формирования и размещения месторождений углеводородов Прикаспийского бассейна. Будет проведено создание структурно-тектонической цифровой модели в ПО TemisFlow. Будет проведено описание концептуальной модели строения ПОБ (литология осадков, характеристики осадконакопления, эрозия, перерывы осадконакопления, начальный тепловой поток, тектонические и термические события в фундаменте, граничные условия). Будет проведено наполнение модели исходными данными по литологии и стратиграфии. Будут построены модели 2D, 3D по всем бортовым зонам ПОБ. Будут внесены данные по литологии, стратиграфии геохимии, температуре, условиям осадконакопления, стадиям тектоногенеза. Работа будет завершена.</p>

	фундаменте, граничные условия). Наполнение модели исходными данными по литологии и стратиграфии			
6	<p>Восстановление истории развития Прикаспийского осадочного бассейна, выделение и обоснование главных этапов геологического и тектонического развития региона для сценариев модели бассейна</p> <p>Построение региональных моделей (1D, 2D, 3D) современного строения и геолого-геофизических характеристик ПОБ, для северной, восточной и юго-восточных бортовых зон в ПО TemisFlow на основе уточненной концептуальной модели</p>	Январь 2022	Март 2022	<p>Будет проведено восстановление истории развития Прикаспийского осадочного бассейна, выделение и обоснование главных этапов геологического и тектонического развития региона для сценариев модели бассейна. Будет проведено построение региональных моделей (1D, 2D, 3D) современного строения и геолого-геофизических характеристик ПОБ, для северной, восточной и юго-восточных бортовых зон в ПО TemisFlow на основе уточненной концептуальной модели. Будут уточнены и финализованы рабочие региональные модели (1D, 2D, 3D) современного строения и геолого-геофизических характеристик ПОБ, для северной, восточной и юго-восточных бортовых зон в ПО TemisFlow на основе уточненной концептуальной модели. Будут проведены численные расчеты по генерации, миграции, аккумуляции УВ, выполнена калибровка моделей. Работа будет завершена.</p>
7	<p>Численное бассейновое моделирование генерации, миграции и аккумуляции углеводородов (далее – УВ) на основе многокомпонентного уравнения Дарси</p> <p>Калибровка модели. Определение путей миграции УВ, анализ закономерностей распределения УВ</p>	Январь 2022	Март 2022	<p>Будут проведены моделирование и численные расчеты по генерации, миграции, аккумуляции УВ, на основе многокомпонентного уравнения Дарси выполнена калибровка моделей. Будет проведено определение путей миграции УВ, анализ закономерностей распределения УВ. Проанализированы закономерности осадконакопления в надсолевом и подсолевом комплексах. Работа будет завершена.</p>
8	<p>Оценка и переоценка нефтегазового потенциала палеозойского и мезозойского осадочных комплексов Прикаспийской впадины с выделением новых перспективных территорий.</p> <p>Анализ перспективных углеводородных</p>			<p>Будет проведена оценка и переоценка нефтегазового потенциала палеозойского и мезозойского осадочных комплексов Прикаспийской впадины с выделением новых перспективных территорий. Будет проведен анализ перспективных углеводородных генерирующих толщ в пределах осадочного бассейна. Будет выполнена ресурсная оценка УВ потенциала ПОБ по малоизученным территориям и стратиграфическим</p>

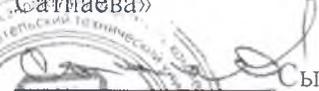
8	генерирующих толщ в пределах осадочного бассейна	Январь 2022	Июнь 2022	комплексам. Работа будет завершена.
9	Проведение оценки ресурса УВ региона. Подготовка и описание специализированных карт и разрезов на основе цифрового моделирования эволюции ПОБ для оценки прогнозных ресурсов углеводородного сырья Прикаспийской впадины Разработка рекомендаций по дальнейшему направлению геолого-разведочных работ	Январь 2022	Октябрь 2022	Будет проведена оценка ресурсов УВ региона. Будет проведена подготовка и описание специализированных карт и разрезов на основе цифрового моделирования эволюции ПОБ для оценки прогнозных ресурсов углеводородного сырья Прикаспийской впадины. Будет разработана рекомендация по дальнейшему направлению геолого-разведочных работ. Будет выполнена ресурсная оценка УВ потенциала ПОБ по малоизученным территориям и стратиграфическим комплексам. Будут построены карты и подготовлены графические материалы. Будет выполнена ресурсная оценка УВ потенциала ПОБ по малоизученным территориям и стратиграфическим комплексам. Будут проанализированы особенности нефтегазонакопления и выделены критерии для проведения поисковых работ по малоизученным районам. Работа будет завершена.
10	Обобщение и анализ полученных данных, публикация научных статей в журналах, рекомендованных КОКСОН	Январь 2022	Август 2022	Будет проведено обобщение и анализ полученных данных, публикация научных статей в журналах, рекомендованных КОКСОН. За весь период реализации проекта будут опубликованы не менее 5 (пяти) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных журналах, в том числе в журналах, рекомендованных КОКСОН. будет опубликована монография. Работа будет завершена.

От Заказчика:  
Председатель ГУ «Комитет науки  
Министерства образования и науки РК»

  
Курмангалиева Ж.Д.

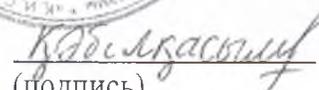


От Исполнителя:  
Проректор по науке НАО «КазНИТУ имени К.И.  
Сатпаева»

  
Сыздыков А.Х.



Ознакомлена:  
Научный руководитель проекта

  
Абилхасимов К.Б.  
(подпись)

### ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЫДЕЛЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ГРАНТОВОМУ ФИНАНСИРОВАНИЮ

№ п/п	Наименование статьи затрат	Сумма, запланированная по смете	Фактически израсходованная сумма	Экономия средств	Наименование подтверждающих документов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Оплата труда					
2	Служебные командировки:					
	в пределах Республики Казахстан					
	за пределы Республики Казахстан					
3	Прочие услуги и работы					
4	Приобретение материалов					
5	Приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)					
6	Научно-организационное сопровождение					
7	Аренда помещений					
8	Аренда оборудования и техники					
9	Эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований					
10	Налоги и другие обязательные платежи в бюджет					
	<b>ИТОГО</b>	Всего	Всего	Всего		

Примечание: 1) Отчет по каждому проекту заполняется отдельно;  
2) За достоверность предоставленных сведений Исполнитель несет ответственность в установленном законодательством порядке.

Руководитель организации \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ Ф.И.О

М.П.

Руководитель научного проекта \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ Ф.И.О

Бухгалтер (экономист) \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ Ф.И.О

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г.