

«25» 05 2021
№ 04-03/538

**Доктору Талгату
Енсеппбаеву
Заведующему кафедрой
Геологии нефти и газа
Satbayev University
Алматы, Казахстан**

Уважаемый Талгат Енсеппбаев!

Это письмо подтверждает, что Вы были номинированы в качестве научного соруководителя исследовательского гранта, финансируемого Назарбаев Университетом (далее - НУ). Команда исследователей из НУ во главе с Ассоциированным профессором Милован Фустич, руководителем проекта, будет исследовать тему: «Потенциал производства геотермальной энергии (ПГЭ), накопления энергии (НЭ) и накопления и секвестрации углерода (НСУ) в осадочных бассейнах Казахстана - фоновое геологическое исследование».

Трехлетний научный проект (2021-2023гг.) был выбран после тщательной проверки, проведенной Oak Ridge Associated Universities (ORAU) в США. Данный проект получил наивысший рейтинг из более чем 90 заявок со всех школ НУ.

Конечная цель данного исследования - проведение научного скрининга и оценки осадочных бассейнов Казахстана для определения потенциала внедрения ПГЭ, НЭ и НСУ для дальнейшего промышленного развития. Таким образом, эти аналогичные базовые геологические исследования могут сформировать основу для позиционирования Казахстана в качестве мирового лидера в области зеленой экономики, что, в свою очередь, позволит не только выполнить международные обязательства по сокращению выбросов парниковых газов (например, Парижское соглашение), но и создать множество рабочих мест по всей стране и улучшить экологические условия жизни населения.

Успешное использование технологий ПГЭ, НЭ и НСУ во многом зависит от геологических условий. Обязательным условием для возможного внедрения каждой из этих технологий являются латерально продолжительные породы-коллекторы, а также наличие непроницаемых покрышек. Таким образом, исследование и изучение ПГЭ, НЭ и НСУ могут выполняться одновременно.

Подпись ЭЦП проверены ЧУИ РК
Документ подписан в сервисе **idocs**

Вы можете проверить подлинность электронного документа по ссылке:

<https://cabinet.idocs.kz/email-signing/429cda15-ae91-4812-c72d-08d91f279355/5a05fdb7-8e4b-498d-aa2f-08d82481304a/preview>



Несмотря на высокий потенциал 13 осадочных бассейнов Казахстана для внедрения ПГЭ, НЭ и НСУ ни одна из этих технологий еще не была протестирована или использована. Кроме того, отсутствуют междисциплинарные фоновые геологические и подробные характеристики и технико-экономические обоснования для конкретных участков. Поиск и характеристика потенциальных участков недр ПГЭ, НЭ и НСУ очень похожи на поиск и определение характеристик нефтяных коллекторов, что будет способствовать легкому переносу передового опыта и концепции разведки и разработки нефтяных месторождений. Инновационные решения, такие как предлагаемое преобразование CO₂ в жидкость на месте, необходимо оценивать в контексте коллектора.

Ожидается, что результаты и открытия по темам фундаментальных и прикладных исследований будут опубликованы в ведущих научных журналах, включая *Geology*, *Nature*, *Science*, *Basin Analysis*, *Sedimentology*, *Green Chemistry*, *Dalton Transactions*, *Inorganic Chemistry* и *Organic Geochemistry*. Кроме того, ожидается, что полученные результаты послужат поводом для проведения дополнительных исследований по смежным темам и создадут возможности для дополнительных и новых предприятий.

Роли и обязанности сотрудничающих партнеров включают в себя:

1) завершение обучения по этике CITI (или альтернативного), требуемого НУ для всех внутренних и внешних исследователей, для обеспечения соблюдения международных стандартов этических исследований;

2) руководство обзором эмпирической и политической литературы по странам;

3) совместное участие в местных и международных публикациях;

4) оказание помощи в разработке исследовательского проекта и процесса сбора данных, включая разработку инструментов сбора данных и руководств по соответствующим исследовательским объектам;

5) руководство анализом данных и разработка результатов исследований;

6) руководство реализацией плана публикации и распространение результатов исследований на различных этапах проекта, включая участие в местных и международных конференциях.

Бюджет гранта, как указано в заявке на получение гранта, не позволяет выплачивать заработную плату университетам-партнерам, однако были назначены научные ассистенты для работы напрямую с сотрудничающими партнерами. В бюджете предусмотрены средства на поездки, связанные с проектом, для сбора данных и участие в местных и международных конференциях, на которых представляется работа, связанная с проектом. Бюджетный документ и исходные документы заявки на грант доступны на Google диске проекта, доступном для всех сотрудничающих партнеров.

Надеемся что, это партнерство будет способствовать в разработке будущих заявок на исследовательские гранты и совместной работы между нашими университетами. Веб-сайт находится в стадии разработки, чтобы предоставить платформу для распространения информации о проекте и отметить участие всех партнеров в этом важном исследовании.

Исследование будет проводиться в соответствии со стандартами научной этики Комитета институциональной этики научных исследований НУ, которые гарантируют конфиденциальность, анонимность и права участников, включая право отказаться от участия в исследовании на любой стадии проекта.

Вы можете проверить подлинность электронного документа по ссылке:

<https://cabinet.idocs.kz/email-signing/429cda15-ae91-4812-c72d-08d91f279355/5a05fdb7-8e4b-498d-aa2f-08d82481304a/preview>



Документ подписан в сервисе idocs



Если у Вас есть какие-либо вопросы по проекту, Вы можете связаться с руководителем проекта Ассоциированным профессором Милован Фустич по электронной почте milovan.fustic@nu.edu.kz, и по номеру телефона +77785616382 или пост-докторантом Аширгуль Кожагуловой ashirgul.kozhagulova@nu.edu.kz.

Мы стремимся к положительному и продуктивному, взаимовыгодному партнерству, которое будет способствовать общему пониманию, общему профессиональному и институциональному росту и производству контекстуально релевантных исследовательских знаний в Казахстане.

Мы были бы признательны, если бы Вы подтвердили свое участие и принятие условий этого сотрудничества в письме на имя Руководителя Проекта.

С уважением,

Провост

И. Адесида

Исп.: Абдумананова А.
тел. 8702-971-36-98



Подписи ЭЦП проверены НУЦ РК
Документ подписан в сервисе **idocs**

Вы можете проверить подлинность электронного документа по ссылке:

<https://cabinet.idocs.kz/email-signing/429cda15-ae91-4812-c72d-08d91f279355/5a05fdb7-8e4b-498d-aa2f-08d82481304a/preview>