

Экспертное заключение по результатам анализа заявки на разработку комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Разработка комплекса технологий для расчета эмиссии углерода, выявление наиболее эффективных способов поглощения парниковых газов, способствующих улучшению экологической обстановки крупных промышленных регионов и формированию федеральной системы расчетов углеродных единиц» (заявка КНТП «Карбоновый полигон «Кузбасс»).

Инициатор КНТП «Карбоновый полигон «Кузбасс»: АНО «Научно-образовательный центр Кузбасс»

Анализ заявки КНТП «Карбоновый полигон «Кузбасс» проведен Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ИБХ РАН) в рамках выполнения государственного контракта № 14.2021.244.02.059 от 20.08.2021.

Заявка КНТП «Карбоновый полигон «Кузбасс» направлена на экспертизу Советом по приоритету научно-технологического развития, определенному пунктом 20 Д Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (письмо от 21.10.2021 №ЭС20Д-013/2021).

Методика рассмотрения и анализа заявок на разработку комплексной программы, комплексного проекта и формирования на их основе предложений на разработку комплексных программ и комплексных проектов предоставлена Минобрнауки России (письмо от 29.09.2021 №МН-14/1257).

Проект посвящен организации долговременного Карбонового полигона на типизированных земельных участках различного назначения Кемеровской области для проведения комплексного мониторинга депонирования и эмиссии углерода на основе автоматизированного сбора мультимодальных данных, разработка инновационных технологий секвестрации углерода, развитие национальной системы выпуска в обращение и торговли углеродными единицами и ее интеграция с международными системами.

**1. Оценка заявки по критерию «важность реализации комплексной программы, комплексного проекта для достижения результатов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации».**

Антропогенное изменение климата («глобальное потепление»), вызванное эмиссией т.н. «парниковых» газов, является глобальной угрозой для общества, экономики и государства как в Российской Федерации, так и во

всем мире. Активная борьба за снижение выбросов таких газов ведется прежде всего странами Европейского союза, добившимися существенных успехов: по данным Европейской комиссии, в период с 1990 по 2019 год выбросы парниковых газов в ЕС снизились на 24%. Между тем, за тот же период экономика ЕС выросла примерно на 60%. Однако глобальные выбросы «парниковых» газов продолжили расти, увеличившись по сравнению с 1990 годом примерно в полтора раза. Для борьбы с ростом глобальных выбросов «парниковых» газов ЕС планирует введение трансграничных налогов на углекислый газ в отношении ряда импортируемых в страны ЕС товаров. Данные налоги приведут к существенным экономическим потерям для России, исчисляемыми миллиардами долларов в год (в зависимости от ставки налога и перечня налогооблагаемых товаров). Одним из возможных решений, направленных на минимизацию данных налогов, может быть учет поглощения «парниковых» газов на территории России. Однако для этого необходимо, как минимум, наличие корректных и признанных в мире данных о величине углеродного баланса для России. В рамках предложенного проекта планируется получить такие данные для Кемеровской области. Таким образом, реализация проекта будет способствовать достижению результатов, соответствующих приоритетному направлению «противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства».

Исходя из вышесказанного, по критерию «важность реализации комплексной программы, комплексного проекта для достижения результатов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации» заявка оценена на **5 (пять)** баллов из 5 максимально возможных.

**2. Оценка заявки по критерию «наличие заинтересованности предполагаемого ответственного исполнителя предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта в планируемых мероприятиях и результатах комплексной программы, комплексного проекта».**

В составе заявки не представлены документы, подтверждающие заинтересованность предполагаемого ответственного исполнителя предлагаемого к разработке комплексного проекта в планируемых мероприятиях и результатах комплексного проекта.

Исходя из вышесказанного, по критерию «наличие заинтересованности предполагаемого ответственного исполнителя предлагаемых к разработке

комплексной программы, комплексного проекта в планируемых мероприятиях и результатах комплексной программы, комплексного проекта» заявка оценена на **0 (ноль)** баллов из 6 максимально возможных.

**3. Оценка заявки по критерию «наличие у предполагаемых участников предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта научных заделов по направлениям реализации предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта».**

За последние 3 года (с 2017 по 2020 годы) совокупно организациями высшего образования и науки, участвующими в программе, было получено более 100 патентов на изобретения по тематике программы, зарегистрированных в Российской Федерации и имеющих правовую охрану за рубежом, опубликовано более 500 статей в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных «Scopus» и Web of Science

Исходя из вышесказанного, по критерию «наличие у предполагаемых участников предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта научных заделов по направлениям реализации предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта» заявка оценена на **6 (шесть)** баллов из 6 максимально возможных.

**4. Оценка заявки по критерию «наличие у предполагаемых участников предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта необходимой для реализации предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта инженерной, научно-технической, инновационной, транспортной и иной инфраструктуры».**

Предполагаемые участники предлагаемого к разработке комплексного проекта обладают всей необходимой для реализации предлагаемого к разработке комплексного проекта инженерной, научно-технической, и иной инфраструктурой.

Исходя из вышесказанного, по критерию «наличие у предполагаемых участников предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта необходимой для реализации предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта инженерной, научно-технической, инновационной, транспортной и иной инфраструктуры» заявка оценена на **5 (пять)** баллов из 5 максимально возможных.

**5. Оценка заявки по критерию «наличие у предполагаемых участников и заказчиков предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта кадров, обладающих профессиональными знаниями и квалификацией, необходимыми для реализации предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта».**

Сведения о наличии у потенциальных участников проекта кадров с профессиональными знаниями и квалификацией, необходимыми для реализации предлагаемого к разработке комплексного проекта не представлены. Стратегия привлечения кадровых ресурсов, обладающих необходимыми для реализации предлагаемого к разработке комплексного проекта профессиональными знаниями и квалификацией, не представлена.

Исходя из вышесказанного, по критерию «наличие у предполагаемых участников и заказчиков предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта кадров, обладающих профессиональными знаниями и квалификацией, необходимыми для реализации предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта» заявка оценена на **0 (ноль)** баллов из 5 максимально возможных.

**6. Оценка заявки по критерию «соответствие товаров (работ, услуг), предусмотренных предлагаемыми к разработке комплексной программой, комплексным проектом, мировым и отечественным аналогам».**

Карбоновые полигоны в Российской Федерации создаются в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 5 февраля 2021 г. № 74 «О полигонах для разработки и испытаний технологий контроля углеродного баланса». Пилотные полигоны организованы в Чеченской Республике, Краснодарском крае, Калининградской, Новосибирской, Сахалинской, Свердловской и Тюменской областях. Также такие полигоны будут созданы в Московской области и Республике Татарстан. Создание карбонового полигона в Кемеровской области запланировано на 2022 год (<https://minobrnauki.gov.ru/action/poligony/>). Важным отличием карбонового полигона «Кузбасс» от уже созданных полигонов будет использование земель промышленного назначения, в том числе используемых для угледобычи открытым способом. Это отличает карбоновый полигон «Кузбасс» от уже созданных полигонов, использующих сельскохозяйственные земли и природные территории.

Исходя из вышесказанного, по критерию «соответствие товаров (работ, услуг), предусмотренных предлагаемыми к разработке комплексной

программой, комплексным проектом, мировым и отечественным аналогам» заявка оценена на **5 (пять)** баллов из 5 максимально возможных.

**7. Оценка заявки по критерию «достижение положительного социально-экономического эффекта от реализации предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта, включая создание (сохранение) рабочих мест, увеличение объема производства товаров (выполняемых работ, оказываемых услуг) и налоговых отчислений в бюджеты всех уровней бюджетной системы Российской Федерации».**

В заявке не представлены сведения, каким образом будет проведена коммерциализация полученных научно-технических результатов, какое именно производство продукции, выполнение работ, оказание услуг будет налажено. Соответственно неясно, насколько проект увеличит занятость, налоговые отчисления и т.д. и в каких организациях. Однако несомненно, что при организации карбонового полигона «Кузбасс» будут созданы новые рабочие места и уплачены дополнительные налоги.

Исходя из вышесказанного, по критерию «достижение положительного социально-экономического эффекта от реализации предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта, включая создание (сохранение) рабочих мест, увеличение объема производства товаров (выполняемых работ, оказываемых услуг) и налоговых отчислений в бюджеты всех уровней бюджетной системы Российской Федерации» заявка оценена на **3 (три)** балла из 6 максимально возможных.

**8. Оценка заявки по критерию «степень финансовой устойчивости предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта (возможность их финансирования заказчиком с учетом заявленных средств (собственных, заемных), источников финансирования и условий предоставления заявленных средств (включая сроки, объемы и процентные ставки))».**

Поскольку финансирование предлагаемого к разработке комплексного проекта предусматривается за счет собственных средств предполагаемого заказчика предлагаемого к разработке комплексного проекта, то по критерию «степень финансовой устойчивости предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта (возможность их финансирования заказчиком с учетом заявленных средств (собственных, заемных), источников финансирования и условий предоставления заявленных средств (включая

сроки, объемы и процентные ставки))» заявка оценена на **3 (три)** балла из 3 максимально возможных.

**9. Оценка заявки по критерию «объем предполагаемых поступлений на реализацию предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта из внебюджетных источников».**

Финансирование проекта запланировано в объеме 2 200 млн рублей, в том числе 800 млн рублей за счет средств федерального бюджета, 1400 млн рублей за счет внебюджетных средств. Соответственно доля внебюджетных средств в общем бюджете проекта составляет 63,6 %. Исходя из вышесказанного, по критерию «объем предполагаемых поступлений на реализацию предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта из внебюджетных источников» заявка оценена на **3 (три)** балла из 3 максимально возможных.

**10. Оценка заявки по критерию «срок окупаемости предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта».**

В заявке не представлены сведения, каким образом будет проведена коммерциализация полученных научно-технических результатов, какое именно производство продукции, выполнение работ, оказание услуг будет налажено. Таким образом, оценить экономический эффект предложенного проекта не представляется возможным.

Исходя из вышесказанного, по критерию «срок окупаемости предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта» заявка оценена на **0 (ноль)** баллов из 3 максимально возможных.

**11. Оценка заявки по критерию «уровень проработки маркетинговой стратегии, включая анализ рынка сбыта, конкурентных преимуществ и механизма продвижения товаров (выполняемых работ, оказываемых услуг), предусмотренных предлагаемыми к разработке комплексной программой, комплексным проектом».**

В заявке не представлены сведения о планируемой маркетинговой стратегии, не проведен анализ рынка сбыта, конкурентных преимуществ и механизма продвижения планируемых к разработке в рамках реализации комплексного проекта товаров, работ, услуг. Исходя из вышесказанного, по критерию «уровень проработки маркетинговой стратегии, включая анализ рынка сбыта, конкурентных преимуществ и механизма продвижения товаров (выполняемых работ, оказываемых услуг), предусмотренных предлагаемыми

к разработке комплексной программой, комплексным проектом» заявка оценена на **0 (ноль)** баллов из 3 максимально возможных.

Таким образом общая оценка представленной АНО «Научно-образовательный центр Кузбасс» заявки на разработку комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Разработка комплекса технологий для расчета эмиссии углерода, выявление наиболее эффективных способов поглощения парниковых газов, способствующих улучшению экологической обстановки крупных промышленных регионов и формированию федеральной системы расчетов углеродных единиц» (КНТП «Карбоновый полигон «Кузбасс») составляет **30 баллов из 50 возможных**.