

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ СЕКТОРЕ»

Проект «Единое здоровье для предотвращения пандемий, устойчивости продовольственных систем и обеспечению здоровья экосистем в Центральной Азии»

Техническое задание

Консультационные услуги по картированию зон риска распространения зоонозных заболеваний среди домашних и диких животных, включая перелетных водоплавающих птиц.

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Концепция «Единое здоровье» — это комплексный и объединяющий подход, направленный на обеспечение оптимального здоровья населения, животных и экосистем. Данный подход основывается на признании взаимосвязи между здоровьем человека, животных, растений и окружающей среды и предусматривает взаимодействие различных секторов и профессиональных сообществ для решения глобальных вызовов, включая предотвращение пандемий, устойчивость к противомикробным препаратам (УПП), обеспечение безопасности пищевых продуктов и экологическую устойчивость. Концепция имеет важное значение для укрепления общественного здоровья и эффективного реагирования на комплексные угрозы в рамках взаимосвязанных систем.

Программа «Единое здоровье» в Республике Таджикистан направлена на укрепление потенциала страны в области предотвращения экологических рисков, мониторинга состояния экосистем и управления ресурсами. Программа предусматривает инвестиции на национальном и региональном уровнях для развития координации в рамках подхода «Единое здоровье», обмена информацией и коммуникации, совершенствования нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды, развития знаний и кадровых ресурсов, систем экологического контроля, предотвращения и реагирования на риски, лабораторной инфраструктуры и систем управления данными.

Проект состоит из четырех основных компонентов:

- Укрепление системы управления «Единое здоровье» – создание межсекторального координационного механизма для повышения эффективности взаимодействия и согласованности государственной политики.
- Развитие знаний и кадрового потенциала «Единое здоровье» – разработка и реализация программ подготовки кадров и исследовательских инициатив.
- Совершенствование систем профилактики, выявления и реагирования – укрепление национальных и региональных лабораторных сетей, развитие риск-ориентированного эпидемиологического надзора и поддержка цифровых информационных систем.
- Управление проектом, мониторинг и оценка, а также обмен знаниями – создание механизмов управления и мониторинга реализации проекта, обеспечения соблюдения требований и распространения накопленного опыта.

Программа «Единое здоровье» в Таджикистане реализуется Государственным учреждением «Развитие предпринимательства в сельском хозяйстве».

II. ЦЕЛЬ ЗАДАНИЯ

Оказывать техническую помощь Комитету по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан в составлении карт зон риска зоонозных заболеваний с учетом климатических факторов и в расширении использования этих данных для принятия решений.

III. ОБЪЕМ РАБОТ

3.1 . Подготовительный этап

Консалтинговая фирма обязана:

- провести предварительные консультации с Центром охраны природы, Государственным учреждением «Особо охраняемые природные территории», администрациями заповедников, национальных парков, природных парков и другими заинтересованными сторонами;
- Разработать подробный план реализации проекта с указанием этапов, сроков и ожидаемых результатов;
- определить источники данных и механизмы их интеграции;
- Разработать и представить предварительный отчет о начале работ.

3.2. Сбор и анализ данных

Консалтинговая компания проведет сбор, систематизацию и анализ следующих данных:

- данные о популяциях диких животных, включая распространение, миграцию, численность и среду обитания;
- данные о домашних животных и их взаимодействии с дикой природой;
- Эпизоотические и эпидемиологические данные о зоонозных заболеваниях;
- климатические данные, включая температуру, осадки и изменение климата;
- экологические данные, включая экосистемы, растительный покров и источники воды;
- данные об особо охраняемых природных территориях и прилегающих зонах;
- данные о мигрирующих водоплавающих птицах, включая миграционные маршруты, места отдыха, кормления и гнездования в Таджикистане;
- Анализ обзора и выводов, полученных на основе национального и международного опыта в выявлении и картировании зон риска передачи заболеваний, связанных с дикими животными и перелетными птицами, а также в передаче зоонозных заболеваний между домашним скотом, птицей и людьми. CAREC может выступать в качестве связующего звена между консультантами и специалистами из других стран, а консультации могут проводиться дистанционно.

Также следует провести оценку доступности и качества данных.

3.3. Составление карты зон риска

Консалтинговая фирма должна:

- провести анализ факторов риска распространения зоонозных заболеваний;

- идентифицировать высокий риск зоны ;
- развивать тематический риск карты ;
- Проанализировать влияние климатических и экологических факторов;
- подготовка интерактивных и статических карт;
- Оценить характер рисков зоонозных заболеваний, связанных с дикими животными (включая перелетных водоплавающих птиц) в Таджикистане. Это позволит выявить виды и популяции диких животных и водоплавающих птиц, представляющие реальную серьезную угрозу передачи зоонозных заболеваний домашнему скоту, домашней птице и людям.
- описать возможные пути передачи, в том числе:
 - смешение мигрирующих водоплавающих птиц на водно-болотных угодьях, которые также используются домашней птицей;
 - Взаимодействие между мигрирующими и немигрирующими животными и домашним скотом;
 - передача через легальную и нелегальную торговлю дикими животными на рынках;
 - риск передачи инфекции другим видам диких животных (например, снежным барсам, козам -вентороги и т. д. в реабилитационных центрах);
- Провести качественную оценку уровня риска для различных видов и путей передачи.

3.4. Разработка аналитических материалов и рекомендаций

Консалтинговая компания обязана:

- подготовить аналитические отчеты на основе результатов картирования;
- разработать рекомендации по профилактике и контролю зоонозных заболеваний;
- подготовить методические материалы для специалистов;
- Разработать критерии для картирования зон риска и «горячих точек» на основе оценки качества данных и путей передачи, которые будут использоваться для целей картирования в ГИС.

3.5. Оценка качества данных и рекомендации по устранению пробелов.

Консалтинговая компания должна:

- выявить и оценить качество существующих источников пространственных данных, имеющих отношение к передаче зоонозных заболеваний между дикими животными и домашним скотом в Таджикистане;
- разработать конкретные и обоснованные с точки зрения затрат рекомендации (с указанием стоимости) для устранения пробелов в данных, в том числе:
 - дополнительный полевой уровень картирование ;
 - меры для лучшего понимания перемещения диких животных относительно домашнего скота (например, установка радиоошейников и спутниковых передатчиков на определенные виды диких животных);
 - регулярный мониторинг мест обитания перелетных водоплавающих птиц.

3.6. Обучение и консультации

Консалтинговая компания:

- проводить тренинги и семинары для сотрудников Центра охраны природы, Государственного учреждения «Особо охраняемые природные территории» и администраций охраняемых территорий;
- предоставлять консультации по использованию данных для принятия управленческих решений.

IV. Требования к отчетности и результаты работы

Консалтинговая компания будет работать под общим руководством ГУ РПС ГУП и координатора по охране окружающей среды, а также поддерживать тесную координацию с КООС. Все результаты работы и отчеты должны быть представлены на таджикском и русском языках, с краткими обзорами на английском языке.

	Результат	Хронология
1	Отчет о начале работ и графике реализации.	В течение 2 недель после подписания контракта
2	Отчет о сборе и анализе данных, включая обзор международного опыта и оценку качества данных и выявление пробелов в них.	В течение 1 месяца с даты подписания контракта
3	Проект отчета об оценке рисков и предварительные карты рисков	В течение 2 месяцев с даты подписания контракта
4	Окончательные карты зон риска (интерактивный и статический форматы) и база данных ГИС.	В течение 3 месяцев с даты подписания контракта
5	Итоговый аналитический отчет, методические рекомендации, рекомендации по устранению пробелов в данных, учебные материалы и отчет о завершении обучения.	В течение 4 месяцев с даты подписания контракта

V. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНСУЛЬТАЦИОННОЙ ФИРМЕ:

- Официально зарегистрированная консалтинговая фирма, имеющая разрешение на деятельность в соответствующей технической области;
- Подтвержденный опыт работы в учреждениях здравоохранения, ветеринарной эпидемиологии, гигиены окружающей среды или смежных областях не менее 7 лет;
- Продемонстрированный опыт в области эпидемиологического надзора за зоонозными заболеваниями, эпидемиологии и картирования рисков. Знание состояния здоровья диких животных, систем заболеваний скота, а также птичьего гриппа или других приоритетных зоонозных заболеваний будет считаться преимуществом;

- Консалтинговая фирма должна обладать подтвержденным опытом мониторинга, обследования и картографирования дикой природы и водоплавающих птиц ;
- Глубокие знания о влиянии изменения климата на экологию заболеваний и передачу трансмиссивных/зоонозных заболеваний;
- Подтвержденный опыт в области пространственного анализа, картирования рисков на основе ГИС и геопространственного моделирования, связанных с эпидемиологией, биоразнообразием, управлением природными ресурсами или оценкой экологических рисков;
- Возможность интегрировать данные о здоровье животных, здоровье человека и окружающей среде/климате (подход «Единое здоровье»);
- Знание международных стандартов и рамок (руководящие принципы ВОЗ, ФАО, Всемирной организации здравоохранения и здравоохранения/МЭБ по зоонозам и эпидемиологическому надзору).
- Опыт работы с государственными учреждениями Республики Таджикистан и проектами, финансируемыми международными партнерами по развитию, включая Всемирный банк, Азиатский банк развития и учреждения ООН, будет считаться преимуществом.

5.1 Требования к составу команды

Консалтинговая фирма должна предложить междисциплинарную команду с подтвержденным опытом в области биоразнообразия, эпидемиологии и пространственного анализа. В число ключевых экспертов должны входить, как минимум, следующие специалисты:

5.1.1 Специалист по биоразнообразию и дикой природе

- Высшее образование в области экологии, биологии, управления дикой природой или смежных областях;
- Не менее 7 лет соответствующего профессионального опыта в области оценки биоразнообразия и мониторинга дикой природы;
- Подтвержденный опыт мониторинга популяций диких животных, включая мигрирующие виды (особенно водоплавающих птиц);
- Опыт в анализе экосистем и местообитаний, включая выявление зон соприкосновения диких животных и домашнего скота;
- Знание методов охраны природы в охраняемых территориях, а также опыт анализа пространственных данных и использования инструментов ГИС будут считаться существенным преимуществом.

5.1.2. Специалист по эпизоотологии и зоонозным заболеваниям

- Высшее образование в области ветеринарной медицины, эпидемиологии, общественного здравоохранения или смежных областях;
- Не менее 7 лет соответствующего профессионального опыта в области зоонозных заболеваний и эпидемиологического анализа;
- Подтвержденный опыт анализа эпидемиологических и/или эпизоотических данных;

- Понимание динамики передачи заболеваний на стыке взаимодействия человека, животных и экосистемы (подход «Единое здоровье»);
- Опыт работы с национальными системами эпидемиологического надзора или аналогичными наборами данных является преимуществом.

5.1. 3. Специалист по ГИС и пространственным данным

- Диплом по географии, ГИС, экологии или смежным областям;
- Опыт работы в области анализа пространственных данных и картографирования не менее 5 лет;
- Подтвержденный опыт в разработке карт рисков и пространственных моделей;
- Владение программным обеспечением ГИС (например, ArcGIS, QGIS);
- Опыт интеграции экологических, эпидемиологических данных и данных о биоразнообразии является крайне желательным.

VI. Вклад клиента и коллеги-сотрудники

Консалтинговая компания несет ответственность за все логистические расходы, расходы на проживание и командировки, необходимые для выполнения задания, а также за расходы на письменный и устный перевод, связанные с выполнением задания. Все указанные расходы, включая все применимые налоги и обязательные фискальные платежи в соответствии с законодательством Республики Таджикистан (включая, помимо прочего, налог на добавленную стоимость (НДС), подоходный налог и любые другие обязательные сборы), должны быть отражены в финансовом предложении консалтинговой компании и покрываться за ее счет.

Комитет по охране окружающей среды (КООС) обеспечит консалтинговую компанию необходимой административной поддержкой, в частности, предоставит рекомендательные письма в соответствующие ведомства, местные органы власти и другие организации, помещения для проведения встреч, а также материалы, документы и нормативные акты, необходимые для оказания услуг в рамках данного задания.

Повседневную поддержку в реализации данного задания будут обеспечивать следующие специалисты Проекта «Единое здоровье» (One Health Project, ОНР): Координатор проекта, Координатор по охране окружающей среды и Специалист по мониторингу и оценке (M&E).

VII. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Срок оказания услуг составляет **четыре (4)** месяца с момента подписания контракта.

VIII. ВСТРЕЧИ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

- Комитет по охране окружающей среды (КООС)
- Территориальные подразделения КООС на областном уровне
- Администрации особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

IX. Управление качеством

Консалтинговая фирма должна разработать и внедрить надежную систему управления качеством (УК) для обеспечения точности, надежности и научной достоверности всех результатов работы, выполняемой в рамках данного задания. Это включает в себя :

- Компания должна разработать и внедрить четкую систему обеспечения и контроля качества, охватывающую все этапы сбора, анализа, моделирования и составления отчетов по данным;
- Все пространственные анализы, модели рисков и карты подлежат внутренней экспертной оценке квалифицированными старшими специалистами до их представления;
- Компания должна обеспечить использование проверенных, актуальных и надежных наборов данных (эпидемиологических, данных о дикой природе, животноводстве, климате и окружающей среде);
- Все аналитические подходы должны соответствовать международно признанным стандартам (например, руководствам ВОЗ, ФАО, Всемирной организации здравоохранения по зоонозам и оценке рисков в рамках концепции «Единое здоровье»);
- Для обеспечения воспроизводимости все допущения, источники данных, параметры моделирования и этапы анализа должны быть четко задокументированы;
- Итоговые результаты (карты рисков, технические отчеты и наборы данных) должны пройти всестороннюю проверку качества перед представлением и утверждением.

X. ПЕРЕДАЧА ЗНАНИЙ / РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА

Консалтинговая фирма должна обеспечить эффективную передачу знаний и укрепление национального потенциала на протяжении всего выполнения задания, уделяя особое внимание устойчивости и долгосрочному использованию разработанных инструментов и методологий.

Ключ требования включать :

- Предоставление практического обучения национальным коллегам по вопросам картирования рисков на основе ГИС, пространственного анализа и интерпретации эпидемиологических данных.
- Организация как минимум 1–2 обучающих семинаров по следующим темам:
 - Подход «Единое здоровье» к оценке риска зоонозных заболеваний
 - ГИС и пространственный моделирование техники
 - Интеграция климатических и экологических данных в анализ рисков.
- Полная передача аналитических моделей, ГИС-слоев, скриптов (например, R/Python) и методологий, разработанных в рамках данного задания.
- В течение периода реализации проекта осуществлялась постоянная консультативная поддержка национальных экспертов для обеспечения эффективного обучения на практике.
 - Обеспечение того, чтобы национальные заинтересованные стороны могли самостоятельно обновлять карты рисков и применять методологии после завершения проекта.