

Техническое задание
Национальный ГИС специалист

май 2024 г.

Тип заявки:	
Место:	Астана, Казахстан
Службы:	
Продолжите:	16 месяцев с периодом апробации
Льность:	

Справочная информация

Проект «Агроресомелиорация для обеспечения климатической устойчивости и восстановление пастбищных угодий в Казахстане» (Компонент 3) направлен на восстановление продуктивности земель в целевых деградированных ландшафтах Казахстана посредством внедрения методов устойчивого управления. Ассоциация экологических организаций Казахстана (АЭОК) является оперативным партнером по реализации проекта в соответствии с Соглашением с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией (ФАО). Основная цель – стабилизировать и обратить вспять тенденции деградации земель, повысить потенциал сельских сообществ и продвигать методы устойчивого управления земельными ресурсами. Ключевые мероприятия включают обучение устойчивому управлению пастбищами, демонстрационные проекты, и распространение знаний

Техническая направленность

Национальный эксперт по ГИС будет оказывать техническую поддержку деятельности, связанной с ГИС, включая разработку пространственных баз данных и проведение пространственного анализа для поддержки принятия решений по проекту.

Линии подотчетности

Под общим председателем АЕОК и под руководством ФАО в Казахстане, а также под ежедневным руководством и контролем руководителя группы проекта, в тесном сотрудничестве с национальными и местными.

Задачи и обязанности

- Разработка и поддержка национальной ГИС, которая будет использоваться для сбора, управления, анализа и визуализации географических данных некоторых регионах страны.
- Разработка и обновление базы географических данных некоторых регионов страны, включая топографические карты, карты высот, административные границы, геологические данные и другие показатели.
- Проведение технической оценки и определение наиболее подходящих спутниковых изображений, наборов геопространственных данных и методологических подходов для поддержки конкретных потребностей проекта.
- Обеспечение интероперабельности ГИС с другими информационными системами, такими как системы учета, планирования и мониторинга.
- Составление цифровых карт маршрутов механической обработки земли для точного земледелия;
- Контроль механической обработки земли методами дистанционного зондирования.
- Ежемесячные отчеты о проделанной работе.

Для выполнения обязанностей Национальный эксперт по ГИС должен обладать следующими компетенциями и навыками:

- Высшее образование в области географии, геоинформатики или смежных наук, и/или опыт работы в области геоинформационных систем и углеродного цикла.
- Знание основных программ (MS Office и др.), современных геоинформационных систем (ArcGIS, QGIS, GRASS GIS и др.) и принципов их работы.
- Опыт работы в области анализа спутниковых изображений, управления и обработки геопространственных данных и метаданных
- Умение работать с нормативно-правовой базой в области геоинформации, разрабатывать методические и регламентирующие документы;
- Владеть навыками и знаниями, требуемыми для работы с добровольными углеродными рынками для прохождения сертификации углеродных сельскохозяйственных проектов;
- Владение английским языком на уровне, достаточном для чтения специализированной литературы и участия в международных конференциях и проектах в сфере углеродного цикла;

Функциональные требования

- Создание карт и управление пространственными форматами с возможностью поддержки различных режимов их

- конвертации, внесения обновлений и изменений данных в реальном времени.
- Возможность генерации отчетов и экспорта данных с созданием и настроек тематических слоев, подписей и визуализацией.
- Хорошие навыки письменного и устного общения на русском и английском языках;
- Хорошее знание приложений MS Office, Интернета и офисной техники;
- Знание казахского языка является преимуществом.

Основные компетенции ФАО

- Фокус на результатах
- Командная работа
- Коммуникация
- Построение эффективных отношений
- Обмен знаниями и постоянное совершенствование

Технические/функциональные навыки

- Отличные коммуникативные навыки, опыт работы и поддержания эффективного партнерства с национальными и международными заинтересованными сторонами из государственного и неправительственного сектора, опыт работы с рабочим районным/областным правительством, национальными и международными экспертами и местными сообществами.