****

**ТЕХНИЧЕСКОE ЗАДАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название должности:** | Агроном – бригадир |
| **Название проекта:** | «Эффективное использование энергии и возобновляемые источники энергии для устойчивого управления водным хозяйством в Туркменистане» |
| **Крайний срок подачи предложений:** | 14 Февраля 2020 г. |
| **Тип контракта:** | Контракт на предоставление индивидуальных услуг |
| **Тип должности:** | Индивидуальный консультант |
| **Место службы:** | 1) Проектный офис, Институт «Туркменсувылымтаслама» Государственного комитета водного хозяйства, Ашхабад, Туркменистан. 2) Исследовательский участок Института «Туркменсувылымтаслама», д/о Шоргала, Геокдепе, Ахал, Туркменистан |
| **Знание языков:** | Русский, Туркменский |
| **Дата начала:(дата, когда отобранный консультант должен приступить к выполнению задания)** | Февраль 2020 г. |
| **Продолжительность первоначального контакта:** | Февраль/Март – Декабрь 2020 г. |
| **Ожидаемая продолжительность самого задания:** | 220 рабочих днейДанное задание предусматривает полную занятость и ожидается что Национальный эксперт будет выполнять свои обязательства находясь непосредственно на участке не менее 85% времени от общего количества дней, предусмотренных в рамках данного контракта.  |

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ / ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

Правительство Туркменистана и различные международные партнеры продолжают проводить исследования и обучение по передовой практике в области управления водными ресурсами, но остается необходимость для дальнейшего развития знаний и обучения. В настоящее время основным направлением деятельности правительства является претворение в жизнь мероприятий по рациональному использованию земельных и водных ресурсов, улучшению мелиоративного состояния земель, повышению плодородия орошаемых земель, улучшению водообеспеченности населенных мест. В Туркменистане для улучшения мелиоративного состояния земель ведется строительство коллекторно-дренажной сети по всей стране и консолидирование дренажных сливов в озере «Алтын Асыр». Мероприятия по улучшению мелиоративного состояния земель также имеют поддержку в виде проведения исследований и внедрения эффективных ирригационных систем, планирования и оперативного управления водными ресурсами.

 Проект ПРООН/ГЭФ оказывает техническую поддержку Правительству Туркменистана, в частности Государственному комитету водного хозяйства (ГКВХ) в разработке и внедрению мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов, сокращению потерь воды и, связанного с этим, потребления энергии.

 Проект ПРООН/ГЭФ, совместно с ГКВХ и государственным водохозяйственным научно-производственным и проектным институтом «Туркменсувылымтаслама», проводит работы на исследовательском участке 145 га по тестированию и сравнению различных видов водосберегающих оросительных систем включая, капельное орошение, вращающиеся дождевальные установки (спринклеры), портативные дождевальные установки и другие виды орошения. Широкое применение продемонстрированных практик полива и агротехнологий на этом участке позволили резко сократить потери воды, предотвратить подъем уровня грунтовых вод, существенно уменьшить засоление почв и необходимость в дренаже, уменьшить потребление энергии для работы насосов, обеспечить повышение урожайности выращиваемых культур, а также снизить трудовые, материальные и энергетические затраты на единицу урожайности. На участке проводится мониторинг потребления воды, потребления энергии, урожайность и другие технические параметры. Также проводится документирование параметров сокращения деградации земель и повышения урожайности сельскохозяйственных культур в сравнении с аналогичными участками с традиционными схемами орошения.

1. **ОПИСАНИЕ ОБЪЕМА РАБОТ**

 Целью данного задания является направление деятельности и консультации фермеров и исследователей по вопросам выращивания с-х культур, агротехнических мероприятий, сохранения и повышения плодородия почв на земельном участке 145 га института «Туркменсувылымтаслама» в д/о. Шоргала Геокдепинского этрапа Ахалского велаята и обеспечение контроля за выполнением запланированных агротехнических работ, согласно предложенным рекомендациям национальных и международных экспертов. Также агроном – бригадир обязан выполнить ежедневное управление агротехническими работами, проводимыми в рамках проекта ПРООН/ГЭФ «Эффективное использование энергии и возобновляемые источники энергии для устойчивого управления водным хозяйством в Туркменистане» на исследовательском участке 6.2 га, находящемся на земельном участке 145 га института «Туркменсувылымтаслама» в д/о. Шоргала Геокдепинского этрапа Ахалского велаята, и обеспечение выполнения запланированных агротехнических работ.

 Работая под общим руководством Программного Специалиста по Окружающей Среде и непосредственным руководством Менеджера проекта и проектных специалистов, Агроном - бригадир ответственен за выполнение обязанностей и задач для достижения результатов, описанных ниже:

1. Предоставление консультаций фермерам по вопросам выращивания сельхоз культур и получения высоких урожаев на исследовательском участке. Осуществление координации взаимосвязи между специалистами проекта и фермерами на участке.
2. Обеспечение подготовки и проведения посевных работ на исследовательском участке 6.2 га. Организация послепосевных агротехнических мероприятий и контроль за обеспечением поливных работ на исследовательском участке 6.2 га, согласно графику, утвержденному научными сотрудниками.
3. Консультации и практическая помощь аспирантам и молодым ученым при проведении научных исследований, а также вопросам возделывания сельскохозяйственных культур на опытном участке.
4. Вести мониторинг и следить за качеством и темпами агротехнических работ и готовить регулярные отчеты о прогрессе реализации работ. Учет и документирование всех использованных ресурсов, реализованных агротехнических и мелиоративных мероприятий (с указанием дат) от подготовки почв к посеву до уборки и транспортировки урожая на исследовательском участке 6.2 га.
5. Организация сбора выращенного урожая сельхоз культур для научно-исследовательской оценки, а также организация подготовки посевных площадей к межсезонному севообороту.
6. Рекомендации фермерам и специалистам проекта по необходимым сортам культур, нормам внесения семян и посадочного материала.
7. Консультирование фермеров по вопросам подготовки семян и посадочного материала и контроль выполнения работ. Разработка агротехнических мероприятий, направленных на повышение плодородия почв и увеличение урожайности сельскохозяйственных культур. Содействие выполнению данных мероприятий и контроль их реализации.
8. Рекомендации по нормам, видам и срокам внесения органических и минеральных удобрений для всех полей в зависимости от исходного содержания питательных элементов в почвах. Проведение учета по внесению удобрений фермерами и документирование.
9. Рекомендации по технологиям борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками на полях, занятых различными культурами. Содействие выполнению данных мероприятий и контроль их реализации. Учет и документация всех проведенных агротехнических мероприятий на исследовательском участке 145 га. Содействие арендаторам и проектным специалистам в закупке пестицидов и гербицидов.
10. Проведение исследования по фенологии сельхоз культур и предоставление консультаций фермерам, аспирантам и молодым специалистам, вовлеченным в проект.
11. Участие в проведении тренингов, практических и учебных семинаров и презентаций по тематикам годового рабочего плана проекта.
12. Подготовка регулярных отчетов о выполненных работах. Выполнение других обязанностей в рамках своей компетенции.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Результаты | Временные сроки | Оплата |
|  | **Результат 1.** * План проведения агротехнических работ на исследовательском участке 145 га и на опытном поле 6,2 га составлен.
* Расчеты норм удобрений под посевы различных сельскохозяйственных культур выполнены.
* Агротехнические мероприятия, направленные на повышение плодородия почв и увеличение урожайности сельскохозяйственных культур, разработаны.
* Рекомендации по нормам, видам и срокам внесения органических и минеральных удобрений для всех полей в зависимости от исходного содержания питательных элементов в почвах предоставлены.
* Месячный отчет о выполненных работах подготовлен.
 | Март 2020 г | 10% от суммы контракта |
|  | **Результат 2.** * Учет по внесению удобрений фермерами проведен и задокументирован.
* Опытный участок 6.2 га к посевным работам подготовлен и посевы сельскохозяйственных культур в соответствии с вариантами полевых опытов проведены.
* Поливные системы опытного участка к поливному сезону подготовлены.
* План внутрихозяйственного водопользования подготовлен и контроль проведения поливных и агротехнических работ на исследовательском участке 145 га осуществлен.
* Месячный отчет о выполненных работах подготовлен.
 | Апрель 2020 г | 10% от суммы контракта |
|  | **Результат 3.** * Рекомендации по технологиям борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками на полях, занятых различными культурами, предоставлены. Содействие по выполнению данных мероприятий оказано и контроль их реализации осуществлён.
* Учет и документация всех проведенных агротехнических мероприятий на исследовательском участке 145 га осуществлена.
* Содействие арендаторам и проектным специалистам в закупке пестицидов и гербицидов оказано.
* Организация проведения посевов сельскохозяйственных культур в соответствии с вариантами полевых опытов и руководство работами по борьбе с сорной растительностью на опытном поле 6,2 га осуществлена.
* Месячный отчет о выполненных работах подготовлен.
 | Май 2020 г. | 10% от суммы контракта |
|  | **Результат 4.** * Консультации и практическая помощь фермерам-арендаторам, аспирантам, молодым ученым и другим заинтересованных лицам по агротехническим вопросам возделывания сельскохозяйственных культур предоставлены.
* Консультации и практическая помощь молодым ученым и аспирантам при проведении научных исследований на опытном участке предоставлены.
* Месячный отчет о выполненных работах подготовлен.
 | Июнь 2020 г. | 10% от суммы контракта |
|  | **Результат 5.** * Мониторинг и надзор за качеством агротехнических и поливных работ на исследовательском участке 145 га осуществлён.
* Учет и документирование всех использованных ресурсов, реализованных агротехнических и мелиоративных мероприятий (с указанием дат) проведен.
* Подготовка к проведению сбора урожая озимой пшеницы на опытном участке 6,2 га осуществлена.
* Учет урожая озимой пшеницы на опытных делянках проведен.
* Подготовка к посеву повторных культур после озимой пшеницы проведена.
* Организация мероприятий по борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур на исследовательском участке 145 га и на опытном участке 6,2 га осуществлена.
* Месячный отчет о выполненных работах подготовлен.
 | Июль 2020 г. | 10% от суммы контракта |
|  | **Результат 6.** * Мероприятия по борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур на исследовательском участке 145 га и на опытном участке 6,2 га организованы.
* Практическая помощь молодым ученым и аспирантам в проведении контроля за ростом и развитием растений на поливных участках опытного участка 6,2 га оказана.
* Мониторинг и надзор за качеством агротехнических и поливных работ осуществлён.
* Учет и документирование всех использованных ресурсов, реализованных агротехнических и мелиоративных мероприятий (с указанием дат) проведен.
* Месячный отчет о выполненных работах подготовлен.
 | Август 2020 г. | 10% от суммы контракта |
|  | **Результат 7.** * Руководство за обеспечением поливных работ на исследовательском участке 6.2 га, согласно графику, утвержденному научными сотрудниками осуществлено и послепосевные агротехнические мероприятия организованы.
* Организация и контроль за проведением работ по чеканке побегов хлопчатника на опытном участке 6,2 га осуществлен.
* Контроль за накоплением плодоэлементов на кустах хлопчатника проведен.
* Мероприятия по борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур на исследовательском участке 145 га и на опытном участке 6,2 га организованы.
* Контроль и учет урожая сельскохозяйственных культур на опытном участке 6,2 га по вариантам опытов осуществлен.
* Рекомендации фермерам и арендаторам по агротехническим требованиям и нормам для выращивания озимых культур предоставлены.
* Мониторинг и надзор за качеством агротехнических и поливных работ осуществлён.
* Учет и документирование всех использованных ресурсов, реализованных агротехнических и мелиоративных мероприятий (с указанием дат) проведен.
* Месячный отчет о выполненных работах подготовлен.
 | Сентябрь 2020 г. | 10% от суммы контракта |
|  | **Результат 8.** * Рекомендации фермерам и арендаторам по нормам, видам и срокам внесения органических и минеральных удобрений для полей, предназначенных для посева озимых культур в зависимости от исходного содержания питательных элементов в почвах предоставлены.
* Учет по внесению удобрений фермерами проведен и результаты задокументированы.
* Контроль за созреванием, открытием коробочек и накоплением урожая хлопчатника на опытном участке 6,2 га осуществлен.
* Организация сбора урожая сельскохозяйственных культур на опытном участке 6,2 га проведена.
* Контроль и учет урожая сельскохозяйственных культур на опытном участке 6,2 га по вариантам опытов осуществлен.
* Поля на опытном участке 6,2 га к посевам озимых культур подготовлены.
* Мониторинг и надзор за качеством агротехнических и поливных работ осуществлён.
* Учет и документирование всех использованных ресурсов, реализованных агротехнических и мелиоративных мероприятий (с указанием дат) проведено.
* Месячный отчет о выполненных работах подготовлен.
 | Октябрь 2020 г. | 10% от суммы контракта |
|  | **Результат 9.** * Организация посевов озимых культур на опытном участке 6,2 га проведена.
* Консультации и практическая помощь фермерам и арендаторам в проведении посевов озимой пшеницы оказана.
* Организация сбора урожая хлопчатника на опытном участке 6,2 га проведена.
* Контроль и учет урожая сельскохозяйственных культур на опытном участке 6,2 га осуществлен.
* Мониторинг и надзор за качеством агротехнических и поливных работ осуществлён.
* Учет и документирование всех использованных ресурсов, реализованных агротехнических и мелиоративных мероприятий (с указанием дат) проведено.
* Материалы для тренингов, практических и учебных семинаров, презентаций, электронных и печатных публикаций проекта подготовлены.
* Месячный отчет о выполненных работах подготовлен.
 | Ноябрь 2020 г. | 10% от суммы контракта |
|  | **Результат 10.** * Организация сбора и учет урожая с/х культур на опытном участке 6,2 га осуществлена.
* Мониторинг и надзор за качеством проведения агротехнических и поливных работ осуществлён.
* Учет и документирование всех использованных ресурсов, реализованных агротехнических и мелиоративных мероприятий (с указанием дат) проведен.
* Организация подготовки поливных систем опытного участка 6,2 га к зимней консервации проведена.
* Финальный отчет о выполненных работах, рекомендациях и извлеченных уроках подготовлен.
 | Декабрь 2020 г. | 10% от суммы контракта |

Условия оплаты:

Оплата будет производиться после выполнения соответствующих работ и одобрения их Программным специалистом по окружающей среде.

Организационная структура:

Национальный эксперт будет работать под непосредственным руководством Менеджера проекта и проектных специалистов.

1. **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ**
* Отличные навыки по организации агротехнических работ;
* Хорошие навыки по обращению с сельскохозяйственными машинами и навесным

 оборудованием;

* Навыки по возделыванию сельхоз культур;
* Навыки по контролю качества агротехнических работ при возделываниях сельхоз культур;
* Навыки ведения учета и отчетности сельхоз работ.
1. **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Образование:

* Высшее образование в области агрономии и/или других отраслях сельского хозяйства.

Опыт работы:

* Минимум 5 лет работы в сельском хозяйстве;
* Опыт работы по обращению с сельскохозяйственной техникой, насосными установками и различным навесным сельхоз оборудованием;
* Опыт работы по выращиванию сельскохозяйственных культур.

Знание языков:

* Хорошее знание русского и туркменского языков.

**Подача документов:**

Заинтересованные кандидаты должны предоставить нижеперечисленные документы (информацию), чтобы продемонстрировать свою квалификацию:

* Письмо заявителя к ПРООН, подтверждающее интерес и готовность Индивидуального Консультанта к заданию, включающее его финансовое предложение. Финансовое предложение должно включать в себя: оплату консультативных услуг, административные расходы (если необходимы), транспортные расходы и / или любые другие расходы, которые кандидаты считают необходимыми для выполнения задания. В финансовом предложении должна быть указана общая сумма ожидаемого гонорара в **национальной валюте** (**туркменский манат)** за весь объем работы. Образец формы можно найти по ссылке:

http://www.tm.undp.org/content/turkmenistan/en/home/procurement.html ;

**КАНДИДАТЫ, НЕ ПРЕДОСТАВИВШИЕ ФИНАНСОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ БУДУТ ДИСКВАЛИФИЦИРОВАНЫ.**

* Резюме (curriculum vitae) с включением опыта работы за последние годы;
* Методология с указанием фаз, задач, методов, приемов, временных рамок, ресурсов, доступности и инструментов, применяемых для успешного выполнения задания;

**Оценка предложений:**

Выбор эксперта будет проводиться методом комбинированной оценки с использованием следующих критериев:

а) Техническая часть предложения -70%:

* Образование- 25 баллов
* Профессиональный (научный) опыт работы в соответствующей области -40 баллов
* Языковые данные- 15 баллов
* Методология- 20 баллов

б) Финансовая часть предложения - 30%

**Дополнительные требования к рекомендуемому кандидату**

Рекомендуемые подрядчики в возрасте 65 лет и старше, и в случае если требуется рабочая поездка, должны пройти полное медицинское обследование, включая рентген, и получить медицинское разрешение от одобренного ООН врачом, прежде чем принимать свое назначение. Медицинское обследование должно быть одобрено врачом ООН, и оплачено консультантом.

Приложения:

* Общие условия контракта на предоставление услуг индивидуальными подрядчиками можно найти по ссылке: <http://www.tm.undp.org/content/turkmenistan/en/home/operations/procurement/>