

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА УСЛУГИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РЕСУРСНОЙ ОЦЕНКИ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ОЦЕНКИ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
РАСТЕНИЙ НА ПРОЕКТНОЙ ТЕРРИТОРИИ «АЛТАЙ»**

Название и номер проекта: «Сохранение и устойчивое управление ключевыми глобально значимыми экосистемами для получения различных выгод», 00101043

Тип контракта: Договор на оказание услуг формата ПРООН

Место работы: Казахстан, с 2 поездками в Восточно-Казахстанскую область

Период: 16 месяцев со дня подписания договора, ориентировочно август 2021 г. – ноябрь 2022 г.

ОБОСНОВАНИЕ:

С 2018 года на территории республики реализуется 5-летний проект Правительства РК и ПРООН-ГЭФ «Сохранение и устойчивое управление ключевыми глобально значимыми экосистемами для получения различных выгод» (далее - Проект). Стратегия Проекта заключается в комплексном решении вопросов сохранения и устойчивого использования лесных экосистем в Казахстане путем улучшения управленческих подходов как внутри системы ООПТ, так и на прилегающих ландшафтах с целью устойчивого использования лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ).

Одной из пилотной территорией Проекта является: Восточно-Казахстанская область, леса Алтайских гор, Саура и Тарбагатая.

Известно, что на территории Казахстана произрастает более 1406 видов лекарственных растений, из которых 230 видов официально разрешены для использования фармацевтическим организациям. Согласно научным данным наибольшее кол-во лекарственных растений произрастает в южном (71 %) и восточном (64%) регионах Казахстана.

Согласно научных данных лекарственная флора Казахстанского Алтая представлена 783 видами из 99 семейств, что составляет более 50% всех лекарственных растений Казахстана. Богатство флоры обусловлено природно-климатическими и геоморфологическими условиями региона, способствующих образованию разных экологических ниш. На хребтах Казахстанского Алтая можно заготавливать многие виды лекарственных растений, образующих промышленные запасы, для получения фитопрепаратов с широким спектром фармакологического и терапевтического действия. К таким видам следует отнести: борец белоустый, бадан толстолистный, иван-чай, кровохлебка лекарственная, курильский чай, солодка уральская, тысячелистник обыкновенный, чемерица Лобеля и др. Однако заготовка этих видов возможна только на основании комплексного обследования естественных запасов сырья с расчетами ежегодно возможных объемов заготовок, что позволит рационально использовать ресурсы лекарственных растений.

Хребты Южного и Юго-Западного Алтая, отличающиеся уникальным разнообразием флоры, растительности и растительных ресурсов, относятся к регионам Казахстанского Алтая, перспективным для заготовок лекарственного растительного сырья. Патентно-информационный поиск показал, что, несмотря на многочисленные работы по оценке лекарственной флоры региона, не учтены запасы и распространение многих лекарственных растений, имеющих ресурсное значение.

Следует особо обратить внимание, что многие лекарственные растения Казахстанского Алтая, являются очень редкими видами, заготовка которых недопустима. Особую ценность представляют виды, занесенные в Красную Книгу Казахстана, такие как: адонис весенний, родиола розовая, пион

уклоняющийся, рапонтикум сафлоровидный (маралий корень), лук мелкосетчатый (черемша), которые в настоящее время подвержены интенсивному сбору и заготовке. Для интенсивно сокращающих численность популяций редких лекарственных растений необходимо принять конкретные меры по их сохранению.

С учетом указанного выше, имеется необходимость в изучении ресурсного потенциала и экологической безопасности лекарственных растений Казахстанской части Алтая, доступных для заготовителей. А также оценка современного состояния популяций наиболее уязвимых редких лекарственных растений, подверженных интенсивным заготовкам.

В этой связи в рамках Проекта планируется проведение ресурсной оценки хозяйствственноценных лекарственных растений и изучении современного состояния популяций редких видов лекарственных растений на проектной территории «Алтай».

Планируемое исследование будет охватывать 2 пилотных участка проектной территории «Алтай»: Западный и Южный Алтай. В административных границах проектная территория «Алтай» включает 6 административных районов Восточно-Казахстанской области: Катон-Карагайский; Курчумский; Зыряновский (Алтайский); район г. Риддера, Шемонахинский и Глубоковский.

Данное мероприятие предусмотрено Рабочим планом Проекта на 2021 год.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

1. Ресурсная оценка 8-ми хозяйствственноценных лекарственных видов растений на проектной территории «Алтай»;
2. Изучение и оценка современного состояния 4-х редких видов лекарственных растений на проектной территории «Алтай».

Территория исследования:

Планируемое исследование будет охватывать 2 участка Казахстанского Алтая:

I. Западный Алтай:

Хребты: Ивановский, Ульбинский, Убинский, Листвяга, Коксинский, Линейский;

Административные районы: частично Зыряновский (Алтайский), район г. Риддера, Глубоковский, Шемонахинский;

Пилотные лесхозы: Зыряновское, Риддерское, Пихтовское, Черемшанское, Мало-Убинское, Верх-Убинское, частично Усть-Каменогорское КГУ лесного хозяйства и прилегающие территории к землям лесного фонда.

II. Южный Алтай:

Хребты: Нарымский, Сарымсакты, Курчумский, Южный Алтай, Азутау, Южно-Алтайский Тарбагатай;

Административные районы: Катон-Карагайский и Курчумский;

Пилотное ООПТ и лесхозы: Катон-Карагайский ГНПП, Большенарымское, Маркакольское, Курчумское КГУ лесного хозяйства и прилегающие территории к землям лесного фонда.

Объекты исследования:

По результатам предварительного анализа литературы и по результатам совместных обсуждения с местными партнерами отобраны для изучения **8 (восемь) хозяйствственноценных и востребованных видов лекарственных растений**, произрастающих на территории Казахстанского Алтая, такие как:

- кровохлебка лекарственная *Sanguisorba officinalis* L.;
- иван-чай узколистный, *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.;
- лабазник вязолистный, *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.;

- чемерица Лобеля, *Veratrum lobelianum* Bernh.;
- тысячелистник обыкновенный, *Achillea millefolium* L. ;
- девясил высокий, *Inula helenium* L.;
- аконит белоустный, *Aconitum leucostomum* Worosch;
- володушка многожильчатая, *Bupleurum multinerve*.

Для изучения современного состояния популяций отобраны **4 вида редких лекарственных растений**, которые виды несмотря на их охранный статус пользуются большим спросом среди местного населения и фармацевтических компаний и подвергаются незаконным и интенсивным заготовкам, такие как:

- родиола розовая (золотой корень), *Rhodiola rosea* L.;
- родиола четырёхраздельная (красная щетка), *Rhodiola quadrifida* (Pall.);
- пион уклоняющийся (пион марын корень), *Paeonia anomala* L.;
- лук мелкосетчатый (черемша), *Allium microdictyon* Prokh.

ОБЪЕМ РАБОТ:

I. РЕСУРСНАЯ ОЦЕНКА 8-МИ ВИДОВ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

1. Подготовительная работа:

1) обзор и анализ литературных данных по изученности современного состояния и ресурсов лекарственной флоры Казахстанского Алтая на международном и национальном уровне;

2) разработка маршрутов экспедиционных выездов, охватывающих основные места и участки произрастания лекарственных растений, определение методов оценки запасов лекарственных растений, составление и уточнение календарного плана полевых и камеральных работ.

2. Полевые исследования (выезды). Организация и проведение полевых работ (выездов), охватывающие основные места и участки произрастания лекарственных растений.

В рамках полевых работ (выездов) выполняется следующее:

- определение местонахождений лекарственных растений на исследуемой территории, площадей зарослей лекарственных растений;

- закладка учетных площадок, сбор гербарного материала, проведение укосов растительного сырья для определения урожайности, учет численности изучаемого вида в ценопопуляции и промеры морфометрических параметров;

- определение урожайности сырья на единицу площади; проектного покрытия вида, обилия по шкале Друде, фенофазы, эксплуатационного и биологического запасов воздушно сухого сырья лекарственных растений в соответствии с имеющимися методиками и инструкциями;

- определение географических координат (с помощью GPS) и картирование участков произрастания зарослей лекарственных растений в ArcGis;

- определение влияния основных лимитирующих факторов (антропогенные, биотические и абиотические) на состояние лекарственных растений.

3. Камеральная обработка материалов. Камеральная обработка должна включать в себя:

- расчет величины запаса и возможных объемов ежегодной заготовки лекарственного сырья с учетом периода оптимального восстановления по каждому виду;

- составление карт-схем произрастания лекарственных растений в границах пилотных КГУ лесного хозяйства и Катон-Карагайского ГНПП (с привязкой к квартальной сетке материалов лесоустройства) с отображением сведений о размещении промысловых массивов и эксплуатационных запасах по каждому виду. Масштаб будет определен и уточнен в рамках

выполнения работ.

4. Разработка практических Рекомендаций. По итогам полевых и камеральных работ разработка Практических рекомендаций по устойчивому использования 8 основных видов лекарственных растений, содержащие:

- местонахождение и описание популяций лекарственных растений, пригодных для заготовок;
- сезонный ритм развития лекарственных растений в исследуемом регионе;
- описание целебных свойств, характеристик, фитохимического состава действующих веществ лекарственных растений (по литературным источникам);
- эксплуатационный и биологический запас воздушно-сухого сырья лекарственных растений;
- возможные объемы ежегодных заготовок 8-ми хозяйственно-ценных видов лекарственных растений с учетом периода их оптимального восстановления в разрезе пилотных ООПТ (ГНПП) и ГУ лесного хозяйства;
- используемые части растений в качестве лекарственного сырья и сроки (сезонность) их заготовок;
- среднесрочный план устойчивого использования ресурсов лекарственных растений (на 2–3 года) по Катон-Карагайскому ГНПП и 10 КГУ лесного хозяйства;
- алгоритм (порядок) проведения устойчивого использования лекарственного сырья на землях лесного фонда и прилегающих землях, от процесса получения разрешения до процесса заготовок;
- карта-схемы местонахождений лекарственных растений, пригодных для заготовок в границах пилотных природоохранных учреждений и прилегающих территорий.

II. ИЗУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ 4-Х РЕДКИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ПРОЕКТНОЙ ТЕРРИТОРИИ «АЛТАЙ»

1. Предподготовительная работа:

1) изучение, обзор и анализ литературных данных по изученности современного состояния редких видов лекарственных растений Казахстанского Алтая на международном и национальном уровне;

2) определение экспедиционных маршрутов, охватывающие основные места и участки произрастания редких видов, составление и уточнение календарного плана полевых и камеральных работ.

2. Полевые исследования и камеральные работы. Организация и проведения полевых работ, охватывающие основные места и участки произрастания редких видов лекарственных растений.

В рамках полевых и камеральных работ выполняется следующее:

- определение местонахождение редких лекарственных растений, площадей популяции редких видов лекарственных растений, закладка учетных площадок;
- определение географических координат (с помощью GPS) и картирование участков произрастания популяции редких лекарственных растений в границах КГУ лесного хозяйства и Катон-Карагайского ГНПП (с привязкой к квартальной сетки материалов лесоустройства) с отображением сведений об их состоянии. Масштаб будет определен и уточнен в рамках выполнения работ;
- изучение эколого-биологических особенностей и фитоценотической структуры популяций редких лекарственных растений, определение численности и морфометрических параметров;
- определение основных лимитирующих факторов (антропогенные, биотические и абиотические), влияющих на состояние популяции редких видов лекарственных растений;

4. Разработка практических рекомендаций. По итогам полевых и камеральных работ разработка практических рекомендаций по сохранению редких видов лекарственных растений, включающие:

- местонахождение и описание популяций редких видов лекарственных растений;
- предлагаемые мероприятия по сохранению каждого изученного вида;
- карта-схемы произрастания редких видов растений в границах пилотных ООПТ и ГУ лесного хозяйства.

III. ПРЕЗЕНТАЦИЯ И СОГЛАСОВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ВИДОВ И СОХРАНЕНИЮ РЕДКИХ ВИДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ.

Практические рекомендации должны быть презентованы (в режиме онлайн) на областном уровне с участием Управления природных ресурсов и регулирования ВКО, ВК ОТИ лесного хозяйства и животного мира, пилотных ООПТ и ГУ лесного хозяйства, ведущих фармацевтических компаний и др. заинтересованных лиц. По итогам презентаций доработаны и согласованы.

Финальные презентации должны быть предоставлены в проект ПРООН, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО, РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие».

IV. СОСТАВЛЕНИЕ И ИЗДАНИЕ ИЛЛЮСТРИРОВАННОГО КАТАЛОГА ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ И РЕДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ КАЗАХСТАНСКОГО АЛТАЯ.

По итогам выполненных работ разработка и выпуск иллюстрированного Каталога хозяйствственно ценных и редких лекарственных растений казахстанского Алтая (далее – Каталог).

1. Определение и согласование с проектом ПРООН структуры и содержания Каталога. Каталог должен быть информативным и максимально отражать результаты исследования.

Рекомендуемое содержание для Каталога:

- фотоиллюстрации каждого растения, в цветущим виде;
- краткое описание вида, карта-схема распространения, современное состояние;
- эксплуатационные запасы сырья и рекомендуемые объемы заготовок (для хозяйственных ценных видов);
- рекомендуемые меры по сохранению (для редких видов).

Детальное содержание Каталога может быть уточнено в рамках реализации проекта.

2. Каталог должен быть издан на казахском и русском языках, общим тиражом 500 экз. (не менее 80 стр., формат А4). Публикация должна быть распространена среди партнеров и заинтересованных сторон на местном уровне.

РЕЗУЛЬТАТ И УСЛОВИЯ ВЫПЛАТ:

№ п/п	Результаты	Период	Подотчетность и согласование работ	Оплата в %
1.	<p>Осуществлены полевые выезды на участке «Западный Алтай».</p> <p>Выполнена ресурсная оценка 8 отобранных перспективных видов лекарственных растений в исследуемом регионе.</p> <p>Изучено географическое распространение, фитоценотическая структура популяций и эколого-биологические особенности 4-х отобранных видов редких лекарственных растений в исследуемом регионе.</p> <p>Составлены карта-схемы произрастания</p>	20 недель со дня подписания контракта	Менеджер проекта	30 %

	хозяйственно-ценных и редких лекарственных растений на участке «Западный Алтай». <i>Представлен промежуточный отчет о выполненной работе.</i>			
2.	Разработано и согласовано содержание проекта Каталога хозяйствственноценных и редких лекарственных растений Казахстанского Алтая. Представлены проекты Рекомендаций по устойчивому использованию 8-ми обследованных лекарственных растений и рекомендации по сохранению естественных популяций 4-х видов редких лекарственных растений. <i>Представлен промежуточный отчет о выполненной работе.</i>	40 недель со дня подписания контракта	Менеджер проекта	30 %
3.	Осуществлены полевые выезды на участке «Южный Алтай». Выполнена ресурсная оценка 8 отобранных перспективных видов лекарственных растений в исследуемом регионе Изучено географическое распространение, фитоценотическая структура популяций и эколого-биологические особенности 4-х отобранных видов редких лекарственных растений в районе исследования. Составлены карта-схемы произрастания хозяйствственно-ценных и редких видов лекарственных растений на участке «Южный Алтай».	67 недель со дня подписания контракта	Менеджер проекта	40 %
	Презентованы и согласованы финальные версии практических рекомендаций по устойчивому использованию 8-ми обследованных лекарственных растений и рекомендаций по сохранению естественных популяций 4-х видов редких лекарственных растений Опубликован и распространен среди заинтересованных сторон Каталог хозяйствственноценных и редких лекарственных растений Казахстанского Алтая. <i>Представлен финальный отчет о выполненной работе.</i>			
	Итого:			100 %

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ПОЕЗДКИ:

Для выполнения объема работ в рамках данного контракта предусматриваются полевые выезды в Восточно-Казахстанскую область. Даты выездов будут уточняться после подписания контракта. При этом количество дней и направления останутся без изменений. Запланированное количество командировочных дней должны включать дни на дорогу. Расходы на поездки должны быть включены в финансовое предложение.

Полевые выезды) будут выполняться два сезона в двух географических районах Казахстанского Алтая:

- на участке «Западный Алтай»: полевой сезон 2021 года;
- на участке «Южный Алтай»: полевой сезон 2022 года.

Наименование районов	Количество дней	Цель
Полевой сезон 2021 года		
Западный Алтай (5 человек) Район г. Риддера, Глубоковский, Шемонахинский; частично Зыряновский (Алтайский) районы ВКО	20 дней август	Проведение полевых работ на участке Западный Алтай, охватывающие основные места и участки произрастания лекарственных растений: определение местонахождений объектов исследования и оценка их современного состояния, закладка учетных площадок, сбор полевого материала и др.
Итого:	20 дней	
Полевой сезон 2022 года		
Южный Алтай (5 человек). Катон-Карагайский и Курчумский районы ВКО	20 дней июнь-июль	Проведение полевых работ на участке Южный Алтай, охватывающие основные места и участки произрастания лекарственных растений: определение местонахождений объектов исследования и оценка их современного состояния, закладка учетных площадок, сбор полевого материала и др.
Итого:	20 дней	
ВСЕГО:	40 дней	

Примечание: Даты выездов могут быть перенесены/отменены по согласованию. В этом случае расходы на организацию поездок (стоимость билетов, командировочные расходы) и/или на организацию мероприятий на местах будут вычтены из стоимости контракта.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ОТЧЕТНОСТИ:

- 1) Промежуточные и итоговые отчеты должны быть представлены в электронном варианте в формате MS Word для файлов Windows, шрифт: Times New Roman 12, в сроки, указанные выше;
- 2) Отчеты будут согласовываться с менеджером проекта и экспертом по ландшафтному планированию и использоваться в качестве основы для проведения соответствующих выплат;
- 3) Итоговый отчет со всеми приложениями должен быть представлен на русском языке в электронном варианте в оговоренные сроки. Также должно быть подготовлена краткая версия финального отчета на английском языке;
- 4) В обязательном порядке промежуточные и финальные отчеты должны быть сопровождены подтверждающими материалами: фотоматериалом, схемами полевых маршрутов, карта-схемами, протоколами и письмами согласований со стороны МИО и др.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ:

Общая продолжительность работы составляет 16 месяцев со дня подписания договора (предположительно август 2021 года – ноябрь 2022 года).

УСЛОВИЯ ВЫПЛАТ:

Оплата производится 3 траншами после удовлетворительного выполнения соответствующего пункта «Объема работ» Технического Задания и авторизации результатов Менеджером Проектов ПРООН по сохранению биоразнообразия по предоставлению акта выполненных работ.

№ п/п	Результаты	Срок выполнения	Размер выплат	Согласование и утверждение
1.	Результат 1.	20 недель со дня подписания контракта	30 %	Менеджер проекта
2.	Результат 2.	40 недель со дня подписания контракта	30 %	Менеджер проекта
3.	Результат 3.	67 недель со дня подписания контракта	40 %	Менеджер проекта
	Итого:		100%	

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И КООРДИНАЦИЯ:

- Подрядчик несет полную ответственность за достоверность и правомерность предоставляемой информации и за своевременное предоставление результатов выполненных работ и отчетов;
- В ходе своей работы Подрядчик подотчетен менеджеру проектов ПРООН по сохранению биоразнообразия и проектному эксперту по ландшафтному планированию;
- Все действия, связанные с выполнением данной работы в обязательном порядке, должны согласовываться с указанными сотрудниками Проекта;
- Подрядчик предоставляет материалы выполненных работ в Проект (на имя менеджера проекта) для комментариев и согласования;
- Работа должна быть выполнена качественно и своевременно, согласно требованиям Технического Задания и Договора на оказание услуг;
- В случае плохого качества работы Подрядчиком, ПРООН оставляет за собой право расторгнуть договор в одностороннем порядке;
- Проект ПРООН оставляет за собой право вносить изменения в Техническое Задание не более 25 % от объема, не влияющий на общий объем работы и стоимость услуг по Договору.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ/СОТРУДНИЧЕСТВО:

Перечень организаций, с которыми Исполнителю/Подрядчику предполагается совместно работать/взаимодействовать/сотрудничать/встречаться в ходе выполнения работы:

- Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО, ВКО ОТИ лесного хозяйства и животного мира;
- Катон-Карагайский ГНПП, Риддерское, Пихтовское, Черемшанское, Верх-Убинское, Мало-Убинское, Зыряновское, Усть-Каменогорское, Верх-Убинское, Курчумское, Маркакольское КГУ лесного хозяйства;
- ответственные эксперты проекта ПРООН по сохранению лесных экосистем;
- ведущие национальные фармацевтические компании и др.

ГРАФИК ПОЕЗДОК:

Для выполнения объема работ в рамках данного контракта предусматривается выезды в и внутри Восточно-Казахстанскую область. Детальный план-график работ и даты выездов предварительно

согласовываются с менеджером проекта и экспертом по ландшафтному планированию. Расходы на поездки должны быть включены в финансовое предложение.

*В связи с текущей ситуацией, связанной с распространением коронавирусной инфекции COVID-19 и возможным возобновлением ограничения свободного передвижения по территории Казахстана, организация поездок/публичных мероприятий может быть ограничена. В этом случае компания должна иметь все необходимые ресурсы для проведения обсуждения / работ / презентаций / мероприятий онлайн / дистанционно с использованием цифровых технологий без каких-либо выездов. При возникновении описанной выше ситуации сумма предложения, заложенная на организацию поездок и мероприятий, будет вычтена из контракта.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ список всех необходимых документов к предоставлению см. в Приложении 2 к RFP-2021-034. Поставщиком услуг может быть компания/организация, зарегистрированная должным образом и отвечающая следующим требованиям:

1. Обладать гражданской правоспособностью для заключения договоров (свидетельство регистрации\перерегистрации, учредительные документы),
2. Иметь финансовую стабильность (справка об отсутствии задолженности в налоговых органах и обслуживающих банках), аудированная финансовая отчетность за 2019–2020 гг. Если компания освобождена от аудиторской проверки – справка-подтверждение от исполнителя, отчет о прибылях и убытках, бухгалтерский баланс за 2019–2020 гг. Справка НДС, если компания является плательщиком НДС;
3. Иметь опыт работы не менее 7-ми лет в области изучения и сохранения биоразнообразия, экосистем, растительного мира, природных ресурсов и др.;
4. Иметь опыт работы не менее 5 лет в разработке практических рекомендаций/наработок (не менее 2-х) по сохранению и оценке растительных ресурсов, биоразнообразия и экосистем;
5. Предоставить перечень оказанных услуг за последние 3 (три) года в требуемой области для подтверждения опыта в пп.3-4 (наименование Заказчика, предмет услуг/работ, год оказания услуги и общей суммы выполнения услуг (если возможно));
6. Наличие положительных отзывов и рекомендаций от предыдущих заказчиков за последние 3 года (не менее 3-х);
7. Наличие материально-технической базы (интернет-связь, компьютеры, оргтехника, полевая одежда и инвентарь (палатки, спальные мешки, гербарные сетки и др.), GPS), предоставить письменное подтверждение;
8. Наличие методологии выполнения и плана-графика работ (обязательно должен включать описание методов и процедур выполнения работ, состав команды и распределение обязанностей);
9. Наличие экспертов с необходимыми опытом работы и квалификацией согласно таблице ниже, с предоставлением детального резюме, документов, подтверждающих квалификацию эксперта (дипломы, свидетельства повышения квалификации в предметной области, прочие сертификаты), а также письменного подтверждения от каждого сотрудника, что они будут доступны в течение всего срока действия договора;
10. Собственная письменная декларация, что компания не находится в списке Совета Безопасности ООН 1267/1989, списке Отдела закупок ООН или других списках дисквалификации ООН.

Таблица. Требования к основному составу и квалификации группы экспертов, вовлекаемых в реализацию работ по настоящему техническому заданию:

№ п/п	Состав группы	Кол-во, чел.	Предлагаемый срок участия в проекте, мес.	Мин. приемлемый уровень образования и область изучения	Специальные навыки/опыт

1.	Руководитель проекта	1	16	Высшее образование в области биологии, естественных наук	7-ми лет опыта работы в области экологии, сохранения биоразнообразия, растительных ресурсов, и др. 5 лет опыта работы в реализации проектами по вопросам сохранения экосистем, биоразнообразия, разработки научно-практических рекомендаций в профильной области.
	Административно-финансовый ассистент, логист	1	6	Высшее образование в области экономики, финансов и других смежных наук	3 года опыта финансово-организационной и административной работы 1 год опыта в организации и сопровождении мероприятий
3.	Эксперт-ботаник	3	14	Высшее образование в сфере биологии (ботаника)	5 лет опыта работы в сфере ботанических исследований 4 года опыта работы в научных исследованиях/проектах по изучению, оценке и сохранению растительного мира
4.	Специалист-лаборант по сбору и камеральной обработке материалов	1	6	Высшее образование в сфере биологии (ботаника)	2 года опыта работы в сфере ботанических исследований 2 года опыта работы в полевых исследованиях по изучению и оценке флоры и растительных сообществ не менее 2-х лет
5.	ГИС-картограф	1	8	Высшее образование в области географии/картографии	3 года опыта работы в области тематического картографирования/дистанционного зондирования Владение программами ГИС ArcGIS desktop 10x/QGIS/ по обработке и дешифрированию космических снимков ENVI 4x/PCI Geomatics/ERDAS Imagine
Всего:		7			

Согласовано

Talqat kerteshen

Талгат Кертешев

Менеджер проекта

Дата: 08-Jun-2021

Нури Озбагдатли

Менеджер портфеля проектов

Дата: 08-Jun-2021