**Техническое задание**

на проведение эколого-орнитологического обследования аэродрома Кызыл

и прилегающей к нему территории в 15 км зоне

1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ И ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ БУДУТ ОКАЗЫВАТЬСЯ УСЛУГИ
   1. Определить характер орнитологической обстановки на аэродроме Кызыл и прилегающей к нему территории в радиусе 15 км от КТА. Выявить условия, способствующие концентрации птиц.
2. СРОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Начало оказания услуг - с момента заключение Договора.

Окончание оказания услуг – календарный год с даты заключение Договора.

Услуги выполняются поэтапно:

**I этап. Зимний период:**

Обследование территории аэродрома и прилегающей территории в радиусе 15 км, выявление видового состава птиц обитающей в зимнее время на данной территории, пути миграции и кочевок, условия, привлекающие птиц на аэродроме в зимнее время. Разработка методов создания дискомфортности для птиц на территории аэропорта. Составления графиков миграции и схем перелетов в осеннее и зимнее время.

Отчет по эколого-орнитологическому обследованию за зимний период.

**II этап. Весенний период:**

Обследование территории аэродрома и прилегающей территории в радиусе 15 км, выявление видового состава птиц обитающей в весенние время на данной территории, пути миграции и кочевок, условия, привлекающие птиц на аэродроме в весеннее время. Разработка методов создания дискомфортности для птиц на территории аэропорта. Составления графиков миграции и схем перелетов в весеннее время. Выявление гнездовий птиц, их расположения и удаленности от аэродрома. Выявление крупных колоний птиц их воздействие на безопасность воздушного движения. Выявление пищевого рациона птиц на территории аэродрома.

Отчет по эколого-орнитологическому обследованию за весенний период.

**III этап. Летний – осенний период:**

Обследование территории аэродрома и прилегающей территории в радиусе 15 км, выявление видового состава птиц обитающей в летнее и осеннее время на данной территории, пути миграции и кочевок, условия, привлекающие птиц на аэродроме в летнее время. Разработка методов создания дискомфортности для птиц на территории аэропорта. Составления графиков миграции и схем перелетов в летнее и осеннее время. Выявление видового состава птиц, обитающих в застройках города и других населенных пунктов. Экстраполяция данных путем вычисления возможных скоплений птиц на аэродроме и в прилегающей территории. Выявление мест крупных кормовых скоплений птиц и их кормовые маршруты миграции в радиусе 15 км. Завершение обследования подготовка и сдача общего документа.

Отчет по эколого-орнитологическому обследованию за летний-осенний период.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ
   1. Установить маршруты, высоты, интенсивность и суточную активность перелетов птиц, места их концентрации, численность и видовой состав скапливающихся птиц, характер их поведения (гнездятся, кормятся, отдыхают, ночуют), периоды суток, когда образуются скопления, особенности среды обитания, способствующие концентрации птиц для предотвращения столкновений воздушных судов с птицами и улучшения орнитологической обстановки на аэродроме Кызыл.
   2. Выявить различные хозяйственные объекты, способствующие концентрации птиц.
   3. Обследовать крупные водоемы в радиусе 15км от КТА. При этом выявить:

* тип водоема;
* площадь водоема;
* глубина водоема;
* тип берегов;
* состав преобладающей наземной и водной растительности;
* наличие зарослей;
* открытость водоема (наличие на берегу древесной и кустарниковой растительности).
  1. Выявить сезонные особенности орнитологической обстановки в различные периоды года.
  2. Выявить численность и характер обитания птиц в местах скоплений.
  3. Провести анализ и установить характер опасности, создаваемой птицами для полетов ВС на аэродроме.
  4. Установить условия, способствующие концентрации птиц.
  5. Подготовить и передать на рассмотрение и согласование заказчику проект отчета.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЭТАПОВ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ
   1. Разработка, согласование и утверждение программы проведения диагностирования - не позднее 5 (рабочих) дней с момента заключение Договора.
   2. Проведение эколого-орнитологического обследования аэродрома и прилегающей к нему территории в радиусе 15 км.
   3. Разработка отчетных документов (заключение) и предоставление Заказчику отчета по обследованию, подписанного лицами, проводившими обследование. Заключение утверждается руководителем организации Исполнителя.
   4. Направление в адрес Заказчика заключения о выполненных работах по результатам проведенного эколого-орнитологического обследования на согласование и подписание.
2. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСЛУГ
   1. Заказчик и Исполнитель распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов.
   2. Исполнитель обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема услуг, согласно требованиям, правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.
   3. Исполнитель самостоятельно обеспечивает свой персонал бытовыми помещениями.
   4. Исполнитель должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимым инструментом для исполнения услуг в объеме настоящего технического задания.
   5. Исполнитель оказывает услуги в соответствии с требованиями и рекомендациями следующих нормативных документов:

- Приказа Минтранса РФ от 31 июля 2009 г. № 128 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации»;

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 июля 2023 г. № 420 «Об утверждении Порядка проведения орнитологического исследования на предмет отсутствия факторов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц, и (или) достаточности мер защиты объекта по обращению с отходами от привлечения и массового скопления птиц, в том числе формы заключения, выдаваемого по его результатам, сроков проведения и порядка расчета размера платы за проведение такого исследования»

- Руководство по аэропортовым службам (Doc 9137-AN/898 часть 3). Создаваемая птицами опасность и методы ее снижения) международной организации гражданской авиации.

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
   1. Исполнитель несет ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для оказания услуг.
   2. Персонал исполнителя во время нахождения на территории Заказчика должен иметь при себе документ, удостоверяющий личность и пропускной документ, разрешающий нахождение персонала на территории Заказчика.
   3. Персонал Исполнителя во время нахождения на территории Заказчика должен ежедневно перед началом работ проходить инструктаж о технике безопасности на аэродромах, что будет фиксироваться в журнале прохождения инструктажа под роспись каждого сотрудника.
   4. Исполнитель обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил техники безопасности, правил противопожарной безопасности.
2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕДАЧИ ЗАКАЗЧИКУ ДОКУМЕНТОВ ПРИ ОКАЗАНИИ УСЛУГ И ИХ ЗАВЕРШЕНИИ
   1. Копии приказов о назначении ответственных производителей работ, инженеров технического надзора.
   2. Заключение по результатам проведенного эколого-орнитологического обследования должно быть предоставлено на бумажном носителе в 2 (Двух) экземплярах и на электронном носителе CD, файлы с расширением PDF или в формате WORD с расширением DOC.
   3. Заключение по результатам проведенного эколого-орнитологического обследования должно включать в себя:

* заключение эколого-орнитологического обследования аэродрома Кызыл;
* сезонные карты-схемы орнитологической обстановки в масштабе не менее 1:30 000 (картографический материал);
* вспомогательные графики, показывающие места скоплений, основные маршруты и высоты перелетов наиболее опасных для ВС видов птиц, а также суточную и сезонную динамику их перелетов в районе аэродрома (картографический материал).

Составил Начальник АС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.-С. К. Сарыглар