

**Техническое задание
на выполнение услуг по поиску несанкционированных мест размещения отходов с применением БПЛА**

1	Вид съемки	Съемка (аэросъемка) должна производиться на камеру, установленной на БПЛА. Допускается использование БПЛА любых моделей, конструкций, типов.
2	Объекты аэросъемки	Объектами аэросъемки, подлежащие учету и (или) зачету, являются места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО): <ol style="list-style-type: none">1. не включенные в реестр несанкционированных свалок Сахалинской области либо муниципального образования, расположенного на территории Сахалинской области;2. расположенные на территории, не предназначенной для размещения отходов, на которой размещены отходы;3. объем которых превышает 8 (восемь) кубических метров; <p>К несанкционированным местам размещения ТКО не относится:</p> <ol style="list-style-type: none">1. размещение грунта;2. размещение материалов, имеющих признаки строительных отходов, расположенных на земельных участках, находящихся в пользовании третьих лиц;3. остовы зданий, строений, сооружений, в том числе жилых домов, частей жилых домов;4. остовы машин, расположенных на земельных участках, находящихся в пользовании третьих лиц.
	Требования к фото и видео файлам	Фото должно быть передано в исходном размере без конвертаций, изменений, обрезок. Мин. размер изображения- не менее 3968×2976 пикс. Объект съемки должен занимать не менее 20% кадра. На объекте должны четко читаться объекты с заранее известными величинами (колеса, доски, бутылки, банки, кирпичи, и т.д. в случае невозможности привязки к объектам, необходимо поместить в кадр такой объект- лист формата А4, колесо или другой объект, размеры которого известны.)
	Формат передачи данных оператору ГеоИС СЦ	Данные передаются в течении рабочего времени суток – с 10.00 до 17.00 час. На электронный адрес: o.urybina@aotko65.ru в формате: Архив RAR, ZIP в котором находятся оригиналы фотографий и таблица Excel с координатами (примеры в приложении к настоящему Приложению) Оператор БПЛА в таблице указывает имя файла, дату и время съемки и географические координаты в десятичном формате в виде DD.DDDDD Данные переданные после 17.00 час. обрабатываются на следующий рабочий день.

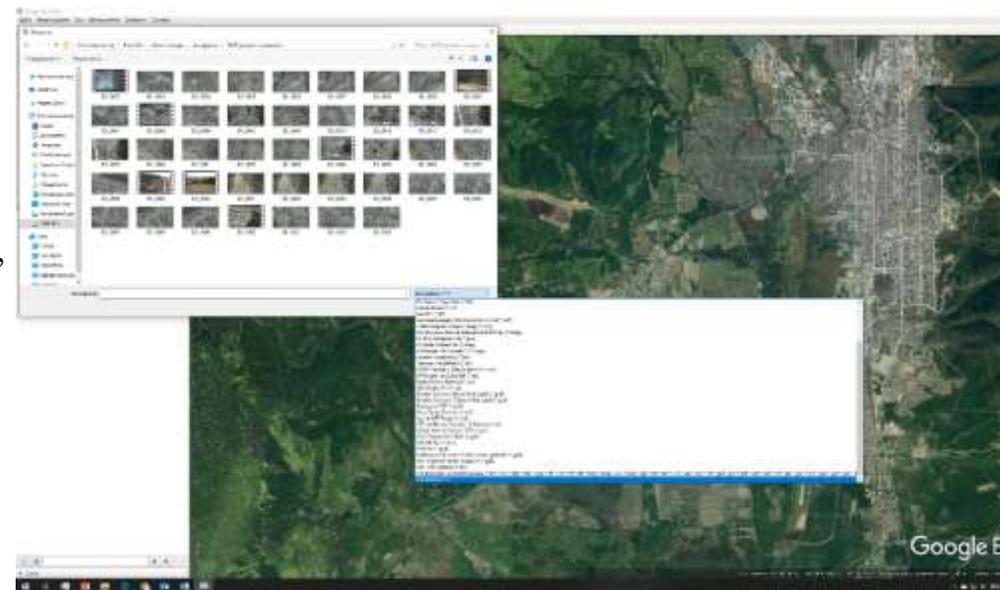
		В случае использования БПЛА с возможностью записи в свойства фотографии времени и геопозиции съемки необходимо произвести конвертацию в соответствии с инструкцией. В случае использования БПЛА без такой возможности, оператору необходимо выдвинуться на место и с помощью мобильного телефона зафиксировать координаты объекта, координаты должны быть внесены в таблицу.
Описание объекта, идущего в «зачет»		В зачет идут объекты, обнаруженные с БПЛА общей площадью не менее 12 м.кв., при этом если на территории ограниченной окружностью диаметром 100 метров расположено несколько объектов меньшей площади, то площадь этих объектов суммируется и такая территория признается одним местом НРО.
Подтверждение получения данных оператором ГеоИС СЦ		Оператор ГеоИС СЦ обязан подтвердить получение данных сообщением «Принято» В случае отказа в приеме информации, должен быть составлен мотивированный отказ, с обоснованием причины.
Понятие ТБО (ТКО)		Аббревиатурой ТБО (твердые бытовые отходы) или ТКО (твердые коммунальные отходы) обозначаются предметы и материалы, утратившие в ходе эксплуатации свою потребительскую ценность. К ним относятся неорганический, бытовой, мусор продукты – мебель, бытовая техника, стекло, пластик, металл, древесные отходы, строительные отходы и т.п. а также органические – пищевые отходы в большом количестве.
Понятие НРО		Аббревиатурой НРО – несанкционированные места размещения отходов обозначаются места несанкционированного размещения ТКО, не включенные в реестр несанкционированных свалок Сахалинской области либо муниципального образования, расположенного на территории Сахалинской области, и размещенные на территории, не предназначенной для размещения отходов, на которой размещены отходы, объем которых превышает 8 (восемь) кубических метров. При этом если расстояние между разрозненными местами складирования ТКО (свалками) составляет менее 100 метров, то это считается одним местом несанкционированного размещения ТКО, независимо от места размещения (вдоль дорожного полотна либо в отдельных земельных участках).

Отчёт за 09.05.2020 г. по обнаруженным свалкам Оператора БПЛА				
№ П/П	Имя файла	Долгота	Широта	Предполагаемая площадь м.кв
1	DJI_0796	142.5451259456	46.706529694	8
2	DJI_0800	142.5653212112	46.707207027	10
3	DJI_0828	142.6546561654	46.701127916	35
4	DJI_0832	142.5451515432	46.701079111	11

ИНСТРУКЦИЯ

По конвертации географических координат

1. Скачать и установить программу Google Earth
<https://www.google.com/intl/ru/earth/>
2. Выбрать- файл/открыть, в списке поддерживаемых файлов выбрать- «Все файлы», после чего выбрать папку с фотографиями и выбрать необходимое фото, после чего нажать- «Открыть».



3. Программа проинформирует нас о том, что фотография содержит информацию о ее месторасположении, ждем «ОК»
4. В диалоговом окне появятся конвертированные координаты, которые необходимо скопировать и вставить в таблицу с отчетом.

