Приложение № 5

к государственному контракту

№ 15/2021 от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Техническое задание**

**Оказание услуг по созданию баз данных произрастания борщевика Сосновского и использования сельскохозяйственных земель на территории Московской области**

**2021 г.**

# Общие сведения

## **1.1. Наименование услуг**

Создание баз данных произрастания борщевика Сосновского и использования сельскохозяйственных земель на территории Московской области

## **1.2. Источники финансирования**

Финансирование работ на оказание услуг по созданию баз данных произрастания борщевика Сосновского и использования сельскохозяйственных земель на территории Московской области (далее – Услуга) осуществляется за счет средств бюджета Московской области в пределах доведенных лимитов бюджетных ассигнований, предусмотренных Законом Московской области от 01.07.2021 № 130/2021-ОЗ «О бюджете Московской области на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов»,

а также в соответствии с:

- Федеральным Законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

- Постановлением Правительства Московской области от 27 декабря 2013 года № 1184/57 «О порядке взаимодействия при осуществлении закупок для государственных нужд Московской области и муниципальных нужд».

Источник финансирования: бюджет Московской области 2021 года.

КБК – 006 0405 0650200100 244 226

ОКПД 2 – 63.11.1.000 Услуги по обработке данных, размещению, услуги по предоставлению приложений и прочей инфраструктуры информационных технологий, услуги, связанные с созданием и использованием баз данных и информационных ресурсов.

## **1.3. Заказчик**

**Государственный заказчик**

Государственным заказчиком Услуг является Государственное казенное учреждение Московской области «Центр агропромышленного развития» (далее - Заказчик).

Местонахождение: 143401, Московская область, город Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корп. 1.

Почтовый адрес: 127055, г. Москва, ул. Образцова, д. 4А, корпус 1.

## **1.4. Исполнитель**

Исполнитель определяется по итогам открытого конкурса в установленном порядке в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Исполнитель).

## **1.5. Сроки оказания услуг**

Начало оказания услуг – с даты заключения государственного контракта.

Окончание оказания услуг – 29 ноября 2021 года.

## **1.6. Документы, регламентирующие оказание услуг**

Постановление Правительства Московской области от 09.10.2018 № 727/36 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Сельское хозяйство Подмосковья» и утверждении государственной программы Московской области «Сельское хозяйство Подмосковья» (в ред. от 16.06.2021 № 472/20).

## **1.7. Перечень используемых терминов и сокращений**

В настоящем ТЗ используются следующие сокращения, термины и соответствующие им определения.

| **Термины / сокращения** | **Определения / значения** |
| --- | --- |
| ДЗЗ | Дистанционное зондирование Земли  |
| Заказчик  | Заказчик услуг по контракту, Государственное казенное учреждение Московской области «Центр агропромышленного развития» |
| Исполнитель | Исполнитель услуг по контракту |
| РГИС | Государственная информационная система «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» |
| NDVI  | Normalized Difference Vegetation Index (нормализованный разностный вегетационный индекс) |

#

# Назначение и цели оказания услуг

## **2.1. Назначение услуг**

Информационное обеспечение сотрудников Заказчика сведениями о землях сельскохозяйственного назначения Московской области и сведениями о локациях произрастания борщевика Сосновского, при выполнении ими функций в области информационно-аналитического обеспечения проведения мероприятий, направленных на сохранение и вовлечение земель в сельскохозяйственное производство, определенных Распоряжением Правительства Московской области от 23.03.2018 № 147-РП «О создании Государственного казенного учреждения Московской области «Центр агропромышленного развития» и Уставом, утвержденным Распоряжением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области № 20РВ-321 от 23.03.2018, и во исполнение требований Федерального закона от 16 июля 1998 года № 101-ФЗ «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения».

## **2.2.** **Цели оказания услуг**

Целью оказания услуг является:

* получение актуальной и достоверной информации о состоянии и использовании сельскохозяйственных земель Московской области и о территориях, пораженных борщевиком Сосновского, на основе данных дистанционного зондирования Земли для повышения ситуационной осведомленности и эффективности мероприятий, проводимых Заказчиком.
	1. **Основные решаемые задачи.**

2.3.1. Формирование геоинформационной базы данных с границами сельскохозяйственных культур, выращиваемых в пределах рабочих участков в сезоне 2020-2021 гг.;

2.3.2. Формирование геоинформационной базы данных с границами участков зарастания борщевиком Сосновского в 2020-2021 гг.;

2.3.3. Формирование геоинформационной базы данных с границами древесно-кустарниковой растительности в пределах сельскохозяйственных угодий в 2021 г.;

2.3.4. Формирование базы данных временны́х портретов сельскохозяйственных культур, выращиваемых на территории Московской области.

2.3.5 Формирование геоинформационной базы данных с основными агроэкологическими характеристиками 2020-2021 г

# Основные требования к выполнению услуг

3.1. Требования к выполнению услуг по п. **2.3.1. «Формирование геоинформационной базы данных с границами сельскохозяйственных культур, выращиваемых в пределах рабочих участков в сезоне 2020-2021 гг.»**

3.1.1. Определение сельскохозяйственных культур, выращиваемых в пределах рабочих участков, должно выполняться на основе следующих источников:

* Данные космической съемки разрешением 10 – 250 м, полученные в 2020-2021 гг. (Исполнитель получает самостоятельно);
* Границы сельскохозяйственных угодий и сведения о культурах, выращиваемых в 2020-2021 гг. в пределах данных угодий, суммарной площадью не более 5% от общей площади посевов данной культуры в Московской области в 2020 году (Заказчик предоставляет Исполнителю по запросу в течение 5 рабочих дней с даты заключения контракта в формате shp и xls);
* Статистическая информация о посевных площадях в сезоне 2020-2021 гг. (Заказчик предоставляет Исполнителю по запросу в течении 5 рабочих дней с даты заключения контракта в формате doc).

3.1.2. Требования к выходной продукции.

Система координат – МСК-50.

Формат выходной продукции – shp, shx, dbf, prj (шейп-файлы c описанием и атрибутивной информацией).

Перечень выходных геоданных – векторные полигональные слои границ рабочих участков, занятых однородной сельскохозяйственной растительностью (выделяются по спутниковым данным с пространственным разрешением не ниже 10 м), со следующим составом атрибутов:

* уникальный номер объекта;
* площадь полигона в га;
* сезон;
* выращиваемые группы культур.

Распознаванию подлежат следующие группы культур:

* озимые,
* яровые (включая посевы многолетних культур предыдущих лет),
* земли под паром.

Выходная продукция не должна содержать следующих ошибок:

* наличие самопересечений контуров объектов;
* наличие наложений полигонов одного слоя;
* наличие нескольких контуров в объекте (мультиполигонов);
* наличие «двойных» точек полигона (точек с совпадающими координатами).

Точность положения контуров должна соответствовать точности исходной информации, указанной в п. 3.1.1.

3.1.3. Требования к территории и площади.

Территория работ – вся Московская область.

Минимальная площадь участков, подлежащих учету - 2 га.

3.1.4. Требования к форме представления результатов по п. 3.1.

Файлы в формате shp, shx, dbf, prj с результатами работ, записанные на оптический носитель (CD/DVD - диск).

Исполнитель обязан провести экспорт результатов выполненных услуг в РГИС Московской области (доступ к РГИС обеспечивает Заказчик на его рабочем месте) с составлением ведомости размещенных сведений не позднее следующего рабочего дня после даты, указанной в п. 6.

3.1.5. Требования по обеспечению достоверности методики определения групп выращиваемых культур по спутниковым данным.

Исполнитель должен выполнить верификацию не менее 10% (от общей площади рабочих участков) сведений о группах культур в границах рабочих участков, полученных по данным ДЗЗ, с использованием имеющихся у него тестовых наборов информации об участках, занятых различными культурами (в том числе за 2021 и предыдущие годы) и методики верификации, использующейся при выполнении аналогичных видов работ в рамках контрактов заключенных в соответствии с Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ и/или Федеральным законом «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011 № 223-ФЗ и согласованной с Заказчиком.

В описании результатов верификации сведений о группах культур Исполнителем должны содержаться:

- описание методики верификации;

- документы, подтверждающие применение методики верификации при выполнении аналогичных видов работ в рамках иных контрактов;

- материалы верификации не менее чем на 10% от общей площади рабочих участков, подтверждающие достоверность методики определения групп выращиваемых культур по спутниковым данным.

3.2. Требования к выполнению услуг по п. **2.3.2.** «**Формирование геоинформационной базы данных с границами участков зарастания борщевиком Сосновского в 2020-2021 г.**»

3.2.1. Геоинформационная база данных с границами участков зарастания борщевиком Сосновского в 2021 году должна создаваться на основе следующих источников:

* данные космической съемки c пространственным разрешением не ниже 10 м, в том числе еженедельные безоблачные аппроксимированные композиты c пространственным разрешением не ниже 10 м, полученные за 2020-2021 г. (Исполнитель получает самостоятельно).

3.2.2. Требования к выходной продукции.

Система координат – МСК-50.

Формат выходной продукции – shp, shx, dbf, prj (шейп-файлы c описанием и атрибутивной информацией).

Перечень выходных геоданных – два векторных полигональных слоя (без генерализации с точностью определения границ не менее 10 м и с генерализацией объектов, расположенных на расстоянии менее 100 м друг от друга) участков, заросших борщевиком Сосновского, со следующим составом атрибутов:

* уникальный номер объекта;
* площадь полигона в га;
* дата получения спутникового изображения, по которому детектирован борщевик.

Выходная продукция не должна содержать следующих ошибок:

* наличие самопересечений контуров объектов;
* наличие наложений полигонов одного слоя;
* наличие нескольких контуров в объекте (мультиполигоны);
* наличие «двойных» точек полигона (точек с совпадающими координатами).

3.2.3. Требования к территории.

Территория работ – вся Московская область (кроме залесённых территорий).

3.2.4. Требования к форме представления результатов по п. 3.2.

Файлы в формате shp, shx, dbf, prj с результатами работ на оптическом носителе (CD/DVD - диск).

Исполнитель обязан провести экспорт результатов выполненных услуг в РГИС Московской области (доступ к РГИС обеспечивает Заказчик на его рабочем месте) с составлением ведомости размещенных сведений не позднее следующего рабочего дня после даты, указанной в п. 6.

3.2.5. Требования по обеспечению достоверности методики выявления участков зарастания борщевиком Сосновского по спутниковым данным.

Исполнитель должен выполнить верификацию сведений об участках зарастания борщевиком Сосновского по выборке, полученной по данным наземных, беспилотных и спутниковых наблюдений. Под данными наземных наблюдений подразумеваются также координаты точек произрастания борщевика Сосновского в 2021 году на территории Московской области, предоставленные Заказчиком в формате xls/shp (общее количество точек – не менее 500). Методика верификации должна быть согласована с Заказчиком.

В описании результатов верификации сведений об участках произрастания древесно-кустарниковой растительности в пределах сельскохозяйственных угодий, полученных по спутниковым данным, должны содержаться:

- описание методики формирования выборки;

- описание методики верификации;

- материалы верификации участков зарастания борщевиком Сосновского суммарной площадью не менее 4 тыс. га (из них не менее 2 тыс. га – участки, заросшие борщевиком Сосновского, и не менее 2 тыс. га – участки, не заросшие борщевиком Сосновского).

**3.3. Требования к выполнению услуг по п. 2.3.3. «Формирование геоинформационной базы данных с границами древесно-кустарниковой растительности в пределах сельскохозяйственных угодий 2021 г.»**

3.3.1. Геоинформационная база данных с границами древесно-кустарниковой растительности в пределах сельскохозяйственных угодий в 2021 г. должна создаваться на основе следующих источников:

– данные космической съемки c пространственным разрешением не ниже 10 м, полученные за 2021 г. (Исполнитель получает самостоятельно);

– векторный полигональный слой границ сельскохозяйственных угодий (Заказчик предоставляет Исполнителю по запросу в течение 5 рабочих дней с даты заключения контракта).

3.3.2. Требования к выходной продукции.

Система координат – МСК-50.

Точностью определения границ полигонов не менее 10 м.

Форматы выходной продукции – shp, shx, dbf, prj (шейп-файлы c описанием и атрибутивной информацией) и geotiff.

Перечень выходных геоданных:

– растровый слой, в пикселях которого содержится информация о проективном покрытии древесно-кустарниковой растительности (в %);

– векторный полигональный слой, полученный в результате переклассификации растрового слоя, со следующим составом атрибутов:

‐ уникальный номер объекта;

‐ площадь полигона в га;

‐ диапазон значений проективного покрытия древесно-кустарниковой растительности (согласуется с Заказчиком);

‐ дата получения спутникового изображения, по которому определено проективное покрытие древесно-кустарниковой растительности;

– векторный полигональный слой границ сельскохозяйственных угодий, предоставленный Заказчиком, дополненный следующими атрибутами:

‐ площадь полигона в га;

‐ доля площади угодья, заросшая древесно-кустарниковой растительностью, рассчитанная на основе растрового слоя проективного покрытия (пороговое значение проективного покрытия, считаемого зарастанием, согласуется с Заказчиком);

‐ дата получения спутникового изображения, по которому определена доля площади угодья, заросшей древесно-кустарниковой растительностью.

Выходная продукция (векторные полигональные слои) не должна содержать следующих ошибок:

– наличие самопересечений контуров объектов;

– наличие наложений полигонов одного слоя;

* наличие нескольких контуров в объекте (мультиполигоны);
* наличие «двойных» точек полигона (точек с совпадающими координатами).

3.3.3. Требования к территории.

Территория работ – вся Московская область.

3.3.4. Требования к форме представления результатов по п. 3.3.

Файлы в формате shp, shx, dbf, prj и geotiff с результатами работ на оптическом носителе (CD/DVD - диск).

Исполнитель обязан провести экспорт результатов выполненных услуг в РГИС Московской области (доступ к РГИС обеспечивает Заказчик на его рабочем месте) с составлением ведомости размещенных сведений не позднее следующего рабочего дня после даты, указанной в п. 6.

3.3.5. Требования по обеспечению достоверности методики определения древесно-кустарниковой растительности в пределах сельскохозяйственных угодий по данным ДЗЗ.

Исполнитель должен выполнить верификацию сведений об участках произрастания древесно-кустарниковой растительности в пределах сельскохозяйственных угодий по самостоятельно сформированной выборке, полученной по данным наземных, беспилотных и спутниковых наблюдений. Методика верификации должна быть согласована с Заказчиком.

В описании результатов верификации сведений об участках произрастания древесно-кустарниковой растительности в пределах сельскохозяйственных угодий, полученных по спутниковым данным, должны содержаться:

- описание методики формирования выборки;

- описание методики верификации;

- материалы верификации участков произрастания древесно-кустарниковой растительности суммарной площадью не менее 12 тыс. га (из них не менее 6 тыс. га – участки, заросшие древесно-кустарниковой растительностью, и не менее 6 тыс. га – участки, не заросшие древесно-кустарниковой растительностью).

**3.4. Требования к оказанию услуг по п. 2.3.5.** **«Формирование базы данных временны́х портретов сельскохозяйственных культур, выращиваемых на территории Московской области».**

3.4.1. Формирование базы данных временны́х портретов сельскохозяйственных культур, выращиваемых на территории Московской области, должно выполняться на основе следующих источников:

* геоинформационная база данных с границами сельскохозяйственных культур, выращиваемых в пределах рабочих участков в сезоне 2020-2021 гг. (Исполнитель получает самостоятельно в результате выполнения работ по п. 3.1);
* безоблачные аппроксимированные композиты вегетационного индекса NDVI, полученные по данным космической съемки с разрешением 10-250 м в течение вегетационных периодов 2020 и 2021 гг. (Исполнитель получает самостоятельно);
* границы городских округов Московской области (Исполнитель получает самостоятельно).

3.4.2. Требования к выходной продукции.

Временные портреты сельскохозяйственных культур, выращиваемых на территории Московской области, должны быть построены с временным шагом не реже 7 дней.

Временные портреты должны быть построены по:

* каждому рабочему участку, выделенному в ходе выполнения работ по п. 3.1., за 2020 и 2021 гг.;
* группам культур (озимые и яровые) в пределах каждого городского округа Московской области за 2021 г.

Временные портреты культур должны предоставляться в виде специализированной базы данных, содержащей следующий состав информации:

- уникальный номер объекта;

- начало отчета временного шага (периода),

- временной шаг (период),

- значение вегетационного индекса для объекта в указанный временной шаг (период).

Структура и формат базы данных может быть уточнена и доработана в ходе выполнения работ по согласованию с Заказчиком.

3.4.3. Требования к территории.

Территория работ – вся Московская область.

3.4.4. Требования к форме представления результатов по п. 3.1.

Формат выходной продукции – shp, shx, dbf, prj (шейп-файлы c описанием и атрибутивной информацией).

Исполнитель обязан провести экспорт результатов выполненных услуг в РГИС Московской области (доступ к РГИС обеспечивает Заказчик на его рабочем месте) с составлением ведомости размещенных сведений не позднее следующего рабочего дня после даты, указанной в п. 6.

**3.5. Требования к выполнению услуг по п. 2.3.5. «Формирование геоинформационной базы данных с основными агроэкологическими характеристиками 2020-2021 г»**

3.5.1. Геоинформационная база данных содержащая типы почв, обменный калий, подвижный фосфор, содержание органики в пределах сельскохозяйственных угодий в 2021 г. должна создаваться на основе следующих источников:

– данные космической съемки c пространственным разрешением не ниже 30 м, полученные за 2015-2021 г. (Исполнитель получает самостоятельно);

– данные агрохимических и почвенных обследований (Исполнитель получает самостоятельно);

– векторный полигональный слой границ сельскохозяйственных угодий (Заказчик предоставляет Исполнителю по запросу в течение 5 рабочих дней с даты заключения контракта).

3.5.2. Требования к выходной продукции.

Система координат – МСК-50.

Точностью определения границ полигонов не менее 30 м.

Форматы выходной продукции – shp, shx, dbf, prj (шейп-файлы c описанием и атрибутивной информацией) и geotiff.

Перечень выходных геоданных:

– векторный полигональный слой, полученный в результате переклассификации растрового слоя, со следующим составом атрибутов:

* уникальный номер объекта;
* площадь полигона в га;
* значение pH (KCl) (Потенциометрический метод, ГОСТ 26483-85);
* название почвенной разности по классификации 1977 года (Классификация и диагностика почв СССР. М.: Колос, 1977);
* содержание обменного калия (по методу Кирсанова в соответствии с ГОСТ Р 54650-2011);
* содержание подвижного фосфора (по методу Кирсанова в соответствии с ГОСТ Р 54650-2011);
* содержание органики (по методу Тюрина в мод. ЦИНАО; ГОСТ 26213-91);
* растровый слой с информацией о типе почв, содержании органики, калия и фосфора.

Выходная продукция (векторные полигональные слои) не должна содержать следующих ошибок:

– наличие самопересечений контуров объектов;

– наличие наложений полигонов одного слоя;

* наличие нескольких контуров в объекте (мультиполигоны);
* наличие «двойных» точек полигона (точек с совпадающими координатами).

3.5.3. Требования к территории.

Территория работ – вся Московская область.

3.5.4. Требования к форме представления результатов по п. 3.3.

Файлы в формате shp, shx, dbf, prj и geotiff с результатами работ на оптическом носителе (CD/DVD - диск).

Исполнитель обязан провести экспорт результатов выполненных услуг в РГИС Московской области (доступ к РГИС обеспечивает Заказчик на его рабочем месте) с составлением ведомости размещенных сведений не позднее следующего рабочего дня после даты, указанной в п. 6.

**3.6. Специальные требования**

В рамках оказания услуг Исполнитель не должен использовать сведения, содержащие государственную тайну.

# Содержание оказания услуг:

Услуги оказываются поочередно (2 очереди).

4.1. В рамках **первой очереди** должны быть оказаны следующие услуги:

4.1.1. Формирование геоинформационной базы данных сельскохозяйственных культур, выращиваемых в пределах рабочих участков в сезоне 2020-2021 гг.:

* Услуга оказывается в соответствии с требованиями п. 3.1. Технического задания.
* Выращиваемые группы культуры должны быть определены в пределах рабочих участков пашни суммарной площадью не менее 300 тыс. га в городских округах, указанных Заказчиком;
* Должны быть предоставлены результаты верификации сведений о культурах в соответствии с п. 3.1.5 Технического задания.

4.1.2. Формирование геоинформационной базы данных с границами участков зарастания борщевиком Сосновского в 2020-2021 гг.:

- Услуга оказывается в соответствии с требованиями п. 3.2. Технического задания.

- Услуга оказывается на территорию тринадцати городских округов Московской области (за исключением залесённых территорий), указанных Заказчиком по данным 2020-2021 г.

- Должны быть предоставлены результаты верификации сведений об участках зарастания борщевиком Сосновского в соответствии с п. 3.2.5 Технического задания.

4.1.3. Формирование геоинформационной базы данных с границами древесно-кустарниковой растительности в пределах сельскохозяйственных угодий в 2021 г.:

– Услуга оказывается в соответствии с требованиями п. 3.3. Технического задания.

4.2. В рамках **второй очереди** должны быть оказаны следующие услуги:

4.2.1. Формирование геоинформационной базы данных сельскохозяйственных культур, выращиваемых в пределах рабочих участков в сезоне 2020-2021 гг.:

- Услуга оказывается в соответствии с требованиями п. 3.1. Технического задания.

- Услуга оказывается по всей территории Московской области (дополняются результаты, полученные в ходе выполнения 1-ой очереди).

- Предоставление композитов для проверки.

4.2.2. Формирование геоинформационной базы данных с границами участков зарастания борщевиком Сосновского в 2020-2021 гг.:

- Услуга оказывается в соответствии с требованиями п. 3.2. Технического задания.

- Услуга оказывается по всей территории Московской области (за исключением залесённых территорий) по спутниковым данным 2021 г.

4.2.4. Формирование базы данных временны́х портретов сельскохозяйственных культур, выращиваемых на территории Московской области:

Услуга оказывается в соответствии с требованиями п. 3.4. Технического задания.

4.2.5. Формирование геоинформационной базы данных с основными агроэкологическими характеристиками 2020-2021 г:

Услуга оказывается в соответствии с требованиями п. 3.5. Технического задания.

# 5. Форма представления результатов оказанных услуг. Требования к результатам (отчетной документации)

Результаты оказания услуг представляются Заказчику в рамках каждой очереди в виде отчетов, подготовленных на русском языке на бумажном носителе и CD/DVD-диске в 2-х экземплярах (текстовая часть – в форматах .docx и .pdf, прочие результаты, в том числе картографический материал, – в соответствии с требованиями пп. 3.1.4, 3.2.4, 3.3.4, 3.4.4., 3.5.4

Отчеты должны содержать в том числе следующую информацию:

* + - описание оказанных услуг и их соответствия требованиям Технического задания;
		- описание используемых исходных материалов;
		- описание используемого программного обеспечения;
		- описание продуктов, полученных в результате оказания услуг;
		- описание результатов верификации сведений о группах культур, участках зарастания борщевиком Сосновского, а также древесно-кустарниковой растительности и пожаров в границах сельскохозяйственных угодий.

Исполнитель обязан предоставить Заказчику:

- заключение о том, что размещаемые в РГИС Московской области сведения не относятся к категории ограниченного доступа и/или государственной тайне

- ведомость по загрузке результатов работ в РГИС.

1. **Даты сдачи отчетной документации по контракту (отдельных очередей контракта):**

1-я очередь – через 10 дней после даты подписания Контракта,

2-я очередь – до 29 ноября 2021 года.

# 7. Порядок контроля и приемки оказанных услуг

В рамках контроля Исполнитель не реже одного раза в две недели должен отправлять на электронный адрес ответственного специалиста Заказчика отчет о ходе оказания услуг, содержащий следующие сведения:

о завершенных услугах;

о начатых услугах;

об услугах, завершение которых планировалось, но по объективным причинам было перенесено;

об услугах, требующих участия Заказчика;

о рисках, связанных с несвоевременным оказанием услуг.

Исполнитель передает Заказчику результаты выполненных услуг в соответствии с пп. 4.1 и 4.2 не позднее следующего рабочего дня после даты, указанной в п. 6.

В рамках контроля и приемки оказанных услуг Заказчик осуществляет выборочную проверку полученных данных (в объеме не менее 10 %) в течение 10 (десяти) рабочих дней после получения данных от Исполнителя.

В рамках выборочной проверки полученных данных, являющихся результатом оказания услуг в соответствии с п. 3.1, количество рабочих участков с верно определенной культурой должно составлять не менее 90% от проверяемых рабочих участков.

В рамках выборочной проверки полученных данных, являющихся результатом оказания услуг в соответствии с п. 3.2, количество верно определенных границ участков зарастания борщевиком Сосновского площадью не менее 0,1 га должно составлять не менее 90% от проверяемых участков.

В рамках выборочной проверки полученных данных, являющихся результатом оказания услуг в соответствии с п. 3.3, количество верно определенных границ участков, покрытых древесно-кустарниковой растительности в пределах сельскохозяйственных угодий в 2021 г., должно составлять не менее 90% от проверяемых участков.

В случае выявления Заказчиком ошибок, неточностей, дефектов или несоответствующее качество Исполнитель обязан в течение 5 (Пяти) рабочих дней после получения соответствующего уведомления от Заказчика – устранить их.

# 8. Гарантийные обязательства

Исполнитель должен обеспечить гарантию качества результатов оказанных услуг по определению выращиваемых в пределах рабочих участков культур, выявлению участков зарастания борщевиком Сосновского, а также древесно-кустарниковой растительности в пределах сельскохозяйственных угодий не менее, чем в течение 12-ти месяцев с даты подписания Заказчиком и Исполнителем акта сдачи-приемки оказанных услуг по контракту. Гарантийным случаем является выявление в течение срока действия гарантийных обязательств геометрических и семантических ошибок в результатах оказанных услуг.

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнитель:М.П. | Заказчик:Государственное казенное учреждение Московской области «Центр агропромышленного развития»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. |

Приложение № 1

к Техническому заданию

**АКТ**

**сдачи-приемки оказанных услуг**

г. Москва «\_\_»\_\_\_\_\_\_2021 г.

Мы, нижеподписавшиеся, ответственное лицо Заказчика, с одной стороны, и ответственное лицо Исполнителя, с другой стороны, составили настоящий Акт сдачи**-**приемки оказанных услуг по контракту нижеследующем:

1. Исполнитель по состоянию на «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. сдал Заказчику, а Заказчик принял у Исполнителя результаты оказания услуг по созданию баз данных произрастания борщевика Сосновского и использования сельскохозяйственных земель на территории Московской области, согласно государственному контракту № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. (далее – Контракт), в объемах, приведенных ниже:

**Перечень оказанных услуг:**

| № пп | Наименование услуги | Отметка о качестве оказанных услуг | Ответственный от Исполнителя | Ответственный от Заказчика |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |

2. Все результаты оказанных услуг проверены на наличие и работоспособность, а также на соответствие требованиям, установленным условиями Контракта, и приняты Заказчиком.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заказчик: |  | Исполнитель: |
| Государственное казенное учреждение Московской области «Центр агропромышленного развития» |  | Общество с ограниченной ответственностью «ИКИЗ» |
|  |  |  |  |  |
|  | /Булычева П.А./ |  |  | /Оксюкевич А.Ю./ |
| м.п. |  |  | м.п. |  |