**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ОМСКИЙ»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **D:\Проекты на внесение органических удобрений\ООО РУСКОМ-Агро Кормиловского района Омской области\Руском Агро май 2016\IMG_3865.JPG** |

**ПРОЕКТ НА ПРИМЕНЕНИЕ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ органических удобрений**

**с учетом естественного плодородия почв**

**в ООО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ района**

**Омской области в 2023 году**



**Омск – 2023 г.**

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский»**

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» 20\_\_\_\_г.

м.п.УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский»

Омская область

г. Омск

проспект Королева, 34.

В.М. Красницкий

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

м.п.

**ПРОЕКТ НА ПРИМЕНЕНИЕ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ органических удобрений на основе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ навоза с учетом естественного плодородия почв в**

**ООО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ муниципального района Омской области в 2023 году**

Разработчики проекта на применение удобрений:

ФГБУ «ЦАС «Омский», начальник отдела мониторинга и агрохимического обследования почв А.Г. Шмидт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФГБУ «ЦАС «Омский», агрохимик отдела мониторинга и агрохимического обследования почв И.Е. Корзюков \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Сводный сметно-финансовый расчет](#_Toc131582047) [на применение органических удобрений](#_Toc131582048)[в ООО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_района](#_Toc131582049) [Омской области на 2023 г. 3](#_Toc131582050)

[2 Общая информация по проектированию 4](#_Toc131582052)

[3 Пояснительная записка 9](#_Toc131582053)

[3.1 Сведения о разработчиках проекта 9](#_Toc131582054)

[3.2 Инструктивные и научно-методические материалы,](#_Toc131582055) [использованные при проведении изыскательских работ](#_Toc131582056) [и разработке проекта 9](#_Toc131582057)

[3.3 Содержание проекта 11](#_Toc131582058)

[3.3.1 Жидкие органические удобрения.](#_Toc131582059) [Характеристики, свойства, хранение.](#_Toc131582060) [Удобрение на основе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ навоза 13](#_Toc131582061)

[3.3.2 Прогнозируемая урожайность](#_Toc131582062) [и потребность в органических удобрениях 14](#_Toc131582063)

[3.3.3 Технология применения органических удобрений 22](#_Toc131582064)

[3.3.4 Внесение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ органического удобрения на основе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ навоза 26](#_Toc131582065)

[3.3.5 Смета расходов на применение удобрений,](#_Toc131582066) [их экономическая эффективность 32](#_Toc131582067)

[4 Природоохранные мероприятия 41](#_Toc131582068)

[5 Безопасность при применении удобрений 49](#_Toc131582069)

[Приложения 51](#_Toc131582070)