

**Проект технической документации на препарат
Органическое удобрение натуральное зоокомпост
«Биогенезис»**

Оценка воздействия на окружающую среду

Москва 2021 г.

Основные сведения

1. Наименование агрохимиката.

Органическое удобрение натуральное зоокомпост «Биогенезис»

2. Изготовитель/регистрант: (название, ОГРН, адрес, телефон, факс, E-mail)

ООО «Биогенезис» ОГРН 1157746956069, адрес местонахождения: 105318, город Москва, Щербаковская улица, дом 3, эт. 5 пом I ком 18.

Адрес производственной площадки: ОСП ООО «Биогенезис» 442138, Пензенская область, Нижнеломовский район, село Пryanзерки, улица Центральная д.16.

3. Химическая группа агрохимиката. Область применения, назначение агрохимиката.

Органическое удобрение. Удобрение применяется в сельскохозяйственном производстве, в личном подсобном хозяйстве для повышения плодородия почвы, а также для ремедиации загрязнённых почв.

4. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката.

Рекомендуемые регламенты применения органического удобрения зоокомпост «Биогенезис» разработаны ООО «Биогенезис» и предполагают использование его в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах.

- *Наименование культур, на которых планируется использование:*

Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, земляника, картофель, цветочно-декоративные, травы газонные.

- *Сроки внесения агрохимиката:*

см. Таблицу 1 и 1.1.

- *Нормы (дозы) и кратность применения:*

см. Таблицу 1 и 1.1.

Рекомендуемый регламент применения.

А. Для сельскохозяйственного производства:

Таблица № 1.

Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
Зоокомпост Биогенезис	2-3 т/га	Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные культуры - основное внесение.
	2-2.5 т/га	плодово-ягодные культуры - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации
	2-3 т/га	земляника – корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации

Таблица № 1.1.

Для ЛПХ

Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
Зоокомпост Биогенезис	0,2-0.3 кг/ м ²	Овощные культур, картофель, земляника, цветочно-декоративные культуры, травы газонные Внесение в почву осенью или весной при

		подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
	0,2-0.025 кг/м ² приствольного круга или 500-600 г/растение	Плодово-ягодные и декоративные культуры деревья Корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации
	0,2-0.025 кг/м ² приствольного круга или 300-400 г/растение	Плодово-ягодные и декоративные культуры кустарники Корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации
	0,2-0.3 кг/ м ²	земляника – корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации
	0,2-0.3 кг/ м ²	травы газонные – корневая подкормка растений в начале возобновления вегетации и далее 3-5 раз с интервалом 10-15 дней или после скашивания травостоя
	50-100 г/1 кг грунта	овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт, горшечные растения) – внесение при подготовке грунта.

Технология применения и меры безопасности при применении:

Технология применения агрохимиката Органическое удобрение зоокомпост «Биогенезис»: перед внесением удобрения проводят соответствующую подготовку почвы, которая включает вспашку поля на глубину 30-35 см, тщательное боронование. Удобрений равномерно разбрасывают по поверхности или вносят локально под растения. После внесения удобрения желательно повторно провести боронование или орошение.

Нормы расхода рабочего раствора для корневых подкормок различных культур в сельскохозяйственном производстве – общепринятые.

В личных подсобных хозяйствах подкормку растений рекомендовано проводить путем полива (традиционный полив, капельный полив, орошение и пр.) или опрыскивания с использованием всех видов и систем полива или опрыскивания – лейки, опрыскиватели, пульверизаторы и др. ручной инвентарь.

Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду и в период цветения растений.

При использовании удобрения специальной подготовки не требуется. Срок ожидания для всех видов растений не регламентируется.

5. Паспорт безопасности (для агрохимикатов отечественного производства) или лист безопасности (для агрохимикатов зарубежного производства), протоколы испытаний продукции.

Проект паспорта безопасности – проект представлен.

Представлены протоколы испытаний - № 1063 от 09.11.2018 г.

6. Регистрация в других странах (номер регистрационного удостоверения, дата выдачи и срок действия, назначение и регламенты применения).

Не зарегистрирован.

7. Нормативная и/или техническая документация для агрохимикатов отечественного производства.

ТУ_{оп}-2.15.80-23433262-15-2017

Б. Общие сведения

1. Качественный и количественный состав агрохимиката (основные и вспомогательные компоненты – для комбинированных агрохимикатов):

Таблица № 2.

Наименование показателя	%
органические вещества	не менее 60

Содержание микроэлементов:

Наименование показателя	%
азот	2,0
фосфор	0,7
калий	0,3
гуминовые вещества	15

2.Препаративная форма (внешний вид).

Структурированный продукт-сыпучее вещество.

3. Содержание токсичных и опасных веществ:

тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг) <>: свинец, ртуть, кадмий и мышьяк-*

Свинец - 0,94

Ртуть – 0,040

Мышьяк – 1,96

Кадмий – 0.13

Никель – 2.2

Медь - 52.4

- органических соединений (мг/кг);

Не менее 60 %

- бенз/а/пирена (мг/кг) <*>;

0,02. Не требуется.

- радионуклидов естественного и техногенного происхождения (Бк/кг)

Удельная эффективная активность радионуклидов естественного происхождения: 12,4 Бк/кг

Удельная активность радионуклидов техногенного происхождения: не более 1 отн.ед.

4. Наличие патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл * (индекс).** –
Отсутствует.

5. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов* (экз/кг) -**
Отсутствует.

6. Наличие цист кишечных патогенных простейших * (экз/100 г) –**
Колиформы, энтеробактерии 1-9

7. Наличие личинок и куколок синантропных мух* (экз/кг) -**
Отсутствует.

8. Способ обезвреживания (для навоза, помёта, осадков сточных вод и др.) – не требуется, однако для каждой партии удобрения контроль должен осуществляться силами лабораторий сторонних аккредитованных организаций.

9. Содержание нитратного азота и соотношение основных микроэлементов питания: азота, фосфора, калия (для азотсодержащих удобрений) суммарная концентрация в удобрении аммонийного и нитратного азота соответствует их содержанию в плодородной почве.

10. Содержание нитратного азота и соотношение основных микроэлементов питания: азота, фосфора, калия.

Данные приведены в таблице № 2.

В. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката:

1. Сфера применения (сельскохозяйственное производство, личное подсобное хозяйство)

Для сельскохозяйственного производства и личного подсобного хозяйства.

2. Культуры

Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые, овощные, плодово-ягодные, земляника, картофель, цветочно-декоративные, травы газонные.

3. Рекомендуемые регламенты применения (сроки внесения агрохимиката; нормы (дозы), способ и особенности применения, кратность внесения): см. Таблицу № 1 и № 1.1.

4. Биологическая эффективность

Лабораторные и вегетационные опыты

Не проводились.

Полевые опыты

Информация об опытах в 2020 году будет представлена позже.

5. Результаты оценки биологической эффективности и безопасности в других странах.

Информация будет представлена позже.

Г. Микробиологические агрохимикаты. Сведения о составе и свойствах активного ингредиента и препаративной формы (бактериальных, грибных, на основе продуктов жизнедеятельности микроорганизмов)

Не требуется, т.к. не является микробиологическим агрохимикатом.

Д. Токсикологическая характеристика агрохимиката (кроме питательных грунтов, торфа, навоза, помета)

1. Класс опасности 4 класс опасности (вещество малоопасное).

2. Характер негативного воздействия на здоровье человека

При соблюдении технологии применения и мер безопасности негативного воздействия на человека – не выявлено. По степени воздействия на организм человека и теплокровных животных, агрохимикат Органическое удобрение зоокомпост «Биогенезис» в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов и агрохимикатов (СанПиН 1.2.2584-10) относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

3. ПДК в воздухе рабочей зоны:

Не нормируется.

Е. Гигиеническая характеристика агрохимиката

1. Данные о поведении агрохимиката в объектах окружающей среды (почве, воде, воздухе), включая способность к образованию опасных метаболитов

Удобрение «Биогенезис» не образует опасных метаболитов в объектах окружающей среды.

При соблюдении регламента применения величина антропогенной нагрузки, не будет превышать нормативно допустимые значения, а содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09). Загрязнение почвенного покрова – исключено.

При не соблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточных количеств агрохимиката в водоемы, может иметь место изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, образование донных и береговых отложений, нарушение процессов самоочищения, эвтрофикация и биodeградация водоемов.

2. Влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания, включая содержание основных элементов питания агрохимикатов и их примесей (тяжёлые металлы, радионуклиды и др.)

В рекомендуемых дозах Органическое удобрение зоокомпост «Биогенезис» не оказывает отрицательного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания, не приводят к накоплению токсичных соединений выше гигиенических нормативов.

Применение агрохимиката не будет оказывать негативного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания. Эффективность и ценность продуктов удобрения достаточно полно оценена в ходе многолетних агрохимических испытаний в географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами, а также в ходе испытаний, проведенных агрохимической службой Минсельхоза России, в которых установлено позитивное влияние удобрения на урожайность сельскохозяйственных культур и качество выращенной продукции. Использование агрохимиката в рекомендованных дозах не приведет к превышению гигиенических нормативов (СанПиН 2.3.2.1078-01) содержания токсичных и опасных соединений в возделываемой сельскохозяйственной продукции.

3. Данные о содержании нитратов в сельскохозяйственной продукции при применении азотсодержащих минеральных удобрений

В рекомендуемых дозах не оказывает отрицательного влияния на продукты, не приводит к накоплению нитратов в концентрациях превышающих нормативно-допустимые уровни.

4. Рекомендации по безопасному хранению, перевозке и применению. Органическое удобрение зоокомпост «Биогенезис» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки удобрений, действующими на данном виде транспорта. Хранить агрохимикат в предназначенном для хранения удобрений помещении. При хранении и транспортировании соблюдать все требования и меры предосторожности с соблюдением «Гигиенических требований к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов» СанПиН 1.2.2584-10 и «Гигиенических требований к безопасности агрохимикатов» СП 1.2.1170-02. Не допускается совместное транспортирование и хранение агрохимиката с пищевыми продуктами и кормами.

Все работы с продуктом должны выполняться при обязательном использовании средств индивидуальной защиты (спецодежда, перчатки, респиратор, очки).

Не курить, не пить и не принимать пищу во время работы с агрохимикатом.

Допускается вторичное использование тары для хозяйственных нужд.

После работы следует вымыть руки и лицо с мылом.

По окончании работ с удобрением следует тщательно вымыть руки. Агрохимикат хранят в условиях исключаяющих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света, отдельно от продуктов питания и лекарственных средств. Хранить в герметично закрытой, невскрытой, фирменной упаковке. При хранении следует избегать контакта с щелочами, кислотами и с нефтепродуктами. Запрещено хранение с продуктами питания, кормами.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца по истечении гарантийного срока удобрение должно быть испытано на соответствие требованиям технических условий. Температура хранения от минус 30 до +30 С°.

При случайном проливе или просыпании агрохимиката - засыпать препарат каким-либо поглощающим материалом - песок, почва и перенести в контейнер для дальнейшего использования.

5. Меры первой помощи при отравлении

При первых признаках недомогания следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять рабочую одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу.

При случайном проглатывании агрохимиката – немедленно дать выпить пострадавшему большое количество воды (2-3 стакана) с добавлением активированного угля (из расчета 2-3 таблетки на стакан воды), вызвать рвоту (раздражением корня языка), а затем вновь выпить стакан теплой воды с взвесью активированного угля (из расчета 2-3 таблетки на стакан воды);

При попадании на кожу – удалить загрязненную одежду и промыть кожу проточной водой.

При попадании в глаза – немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если пострадавший ими пользуется и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

При раздражении дыхательных путей – Необходим свежий воздух, покой тепло, чистая одежда. Следует тщательно прополоскать нос и рот водой.

При необходимости следует обратиться за медицинской помощью.

6. Методы определения токсичных примесей в агрохимикате и объектах окружающей среды:

Содержание природных и техногенных радионуклидов определяют лаборатории радиологического контроля по общепринятым методикам, согласованным и утвержденным в установленном порядке.

Ж. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката

1. Дождевые черви

При соблюдении регламента применения агрохимикат не будет негативно воздействовать на содержание и состояние червей, а также на почвенные организмы.

1.1. Острая токсичность

Не изучалась.

1.2. Сублетальные эффекты

Не изучалась.

2. Почвенные микроорганизмы

При соблюдении регламента применения Органическое удобрения зоокомпост «Биогенезис» не будет негативного воздействия на содержание и состояние червей, а также почвенные микроорганизмы.

3. Возможность загрязнения окружающей среды

3.1. Почвенный покров

При соблюдении регламента применения величина антропогенной нагрузки, не будет превышать нормативно допустимые значения, а содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09).

3.2. Поверхностные и грунтовые воды

В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются.

При не соблюдении правил обращения и хранения, при попадании избыточных количеств агрохимиката в водоемы, может иметь место изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, нарушение процессов самоочищения, эвтрофикация и биodeградация водоемов.

3.3. Атмосферный воздух

Не летучее вещество, загрязнение атмосферного воздуха исключено.

3.4. Полезная флора и фауна

Воздействие на растительный покров:

Органическое удобрение зоокомпост «Биогенезис» обладает достаточно высокой биологической активностью, ускоряют рост и развитие растений, повышают их урожайность. Применение агрохимиката на сельскохозяйственных культурах и ЛПХ, оказывает позитивное

влияние на развитие растений, увеличение урожайности и улучшение качества продукции. В рекомендованных дозах агрохимикат не будет оказывать негативного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания, т.к. содержание в нем токсичных примесей, активность природных и техногенных радионуклидов находятся в пределах допустимых значений.

Воздействие на животный мир:

По степени воздействия на теплокровных животных в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 агрохимикат относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

При соблюдении регламента применения агрохимиката в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах не будет оказываться негативное воздействие на животный мир.