

# **Проект технической документации на агрохимикат Удобрение органическое БИО**

## **Предварительная оценка воздействия на окружающую среду**

2023 г.

## АННОТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую природную среду намечаемой деятельности представляет собой процедуру учета экологических требований законодательства РФ в системе подготовки хозяйственных, в том числе предпроектных решений, направленных на выявление и предупреждение неприемлемых для общества экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий ее реализации, а также оценка инвестиционных затрат на природоохранные мероприятия.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую природную среду является определение характера и степени опасности всех потенциальных видов воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценка экологических, экономических и социальных последствий этого воздействия, а также предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности.

Настоящие материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) по проекту технической документации объекта Государственной экологической экспертизы – проекта технической документации (ПТД) на агрохимикат **Удобрение органическое БИО**, направляются в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) с целью проведения государственной экологической экспертизы, в соответствии со ст. 18 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и выдачи заключения о государственной экологической экспертизе сроком на 10 лет.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 23.06.2010 № 780 «Вопросы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору», а также с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 717 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Российской Федерации по вопросам полномочий Министерства природных ресурсов и

экологии Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору» функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы возложены на Федеральную службу по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).

В числе объектов государственной экологической экспертизы федерального уровня, определенных статьей 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» пестициды и агрохимикаты не указаны. Однако этим же документом предусмотрено, что экологической экспертизе, проводимой на федеральном уровне, подлежат новые вещества, которые могут попасть в природную среду.

Согласно Федерального закона "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами" от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ вновь регистрируемые вещества должны проходить Государственную экологическую экспертизу, которая проводится при наличии в составе материалов, подлежащих экспертизе, материалов оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности (ст. 14 Федерального Закона "Об экологической экспертизе" от 23.10.1995 г № 174-ФЗ).

Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450 «О Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации» на Минсельхоз России возложены функции проведения регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов и экспертизы их результатов. Порядок проведения государственной регистрации утвержден приказом Минсельхоза России от 31.07.2020 № 442 (зарегистрирован Минюстом Российской Федерации 29.10.2020 № 60650).

**Регистрантом** является АО ППЗ «СВЕРДЛОВСКИЙ».

Работа выполняется на основании материалов, предоставляемых Регистрантом, а также на справочных материалах, Государственных докладов о состоянии окружающей среды на территории Российской

Федерации и территориях соответствующих субъектов Российской Федерации.

Целью настоящей работы является подготовка экологического обоснования возможности применения на территории Российской Федерации агрохимиката **Удобрение органическое БИО** посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению негативных воздействий на окружающую природную среду.

***Цель намечаемой хозяйственной деятельности.***

Целью намечаемой хозяйственной деятельности является применение агрохимиката **Удобрение органическое БИО** в качестве органического удобрения для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения на различных типах почв.

В материалах отражены основные виды воздействия препарата на окружающую среду на основе анализа исследований, проведенных НИЦ ТБП от 27.03.2023 г., факультетом почвоведения МГУ им. М. В. Ломоносова от 02.06.2023 г., ФГБНУ ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова от 19.04.2023 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	7
2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	10
2.1. Общие сведения об объекте государственной экологической экспертизы .....	10
2.2 Содержание токсичных и опасных веществ .....	16
2.3. Технология производства.....	18
2.4. Технология применения агрохимиката .....	20
3. ЦЕЛИ И ПОТРЕБНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АГРОХИМИКАТА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	22
4. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ .....	24
4.1. Характеристика почвенно-климатических зон на участках регистрационных испытаний агрохимиката .....	24
4.2. Специфика применения удобрений по почвенно-климатическим зонам .....	26
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС) .....	29
5.1. Оценка воздействия на атмосферу .....	29
5.1.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	29
5.2. Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы .....	29
5.2.1. Мероприятия по охране водных ресурсов .....	30
5.3. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды .....	30
5.3.1. Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод ....	31
5.4. Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы.....	31
5.5. Мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов ...	31
5.6. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ), растительности и животный мир .....	32
5.6.1. Воздействие на животный мир .....	34
5.6.1.1. Наземные позвоночные .....	34
5.6.1.2. Водные организмы.....	34

5.6.1.3. Дождевые черви и почвенные микроорганизмы .....	35
5.6.2. Воздействие на растительный покров .....	35
5.7. Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий (ООПТ), растительности и животного мира .....	35
6. ПРИРОДООХРАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.....	37
7. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	41
7.1. Мероприятия по минимизации воздействия отходов производства и потребления .....	41
8. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	44
9. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА .....	45

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1. Заказчик государственной экологической экспертизы: ООО «ИННОВА».**

**Регистрант:**

АО ППЗ «СВЕРДЛОВСКИЙ»

Адрес юридического лица в пределах места нахождения: Свердловская область, Сысертский район, село Кашино, ул. Лесная, здание 1А. Телефон: 8 (34374) 6-32-32, факс: 8 (34374) 7-32-90, эл. почта: rodonit-cross@mail.ru.

**Изготовитель:**

АО ППЗ «СВЕРДЛОВСКИЙ»

Адрес юридического лица в пределах места нахождения: Свердловская область, Сысертский район, село Кашино, ул. Лесная, здание 1А. Телефон: 8 (34374) 6-32-32, факс: 8 (34374) 7-32-90, эл. почта: rodonit-cross@mail.ru.

**2. Разработчик проектной документации: ООО «ИННОВА».**

353292, Россия, Краснодарский край, г.о. город Горячий Ключ, г. Горячий Ключ, ул. Ленина, д. 24, ком. 3.

Перечень документов по нормативно-методическому обеспечению:

*Федеральные законы.*

1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (редакция от 14.07.2022, с изменениями от 30.05.2023) «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.03.2023);

2. Федеральный закон от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ (редакция от 03.04.2023) «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»;

3. Федеральный закон от 23 ноября 1995 № 174-ФЗ (редакция от 14.07.2022) «Об экологической экспертизе»;

4. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (редакция от 13.06.2023);

5. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (редакция от 24.06.2023);

6. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ (редакция от 04.11.2022, с изменениями от 30.05.2023) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

7. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (редакция от 19.12.2022, с изменениями от 30.05.2023) «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.03.2023).

*Иные федеральные документы.*

8. Приказ Минсельхоза России от 9 июля 2015 г. № 294 (редакция от 06.09.2019) «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по государственной регистрации пестицидов и (или) агрохимикатов»;

9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

10. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

11. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 16.06.2003 N 144 (ред. от 31.03.2011) «О введении в действие СП 2.1.7.1386-03»;

12. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 (ред. от 30.12.2022) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

13. Приказ Минсельхоза РФ от 31 июля 2020 г. № 442 (редакция от 19.01.2022 г.) «Об утверждении Порядка государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов»;



14. Приказ Минсельхоза России от 21.01.2022 № 23 «Об установлении требований к форме и порядку утверждения рекомендаций о транспортировке, применении, хранении пестицидов и агрохимикатов, об их обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении, а также к тарной этикетке»;

15. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 N 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;

16. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (ред. от 14.02.2022) «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

## **2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

### **2.1. Общие сведения об объекте государственной экологической экспертизы**

#### **1. Наименование препарата**

Удобрение органическое БИО.

#### **2. Назначение**

Агрохимикат.

#### **3. Химическая группа агрохимиката (вид агрохимиката)**

Органическое удобрение.

#### **4. Область применения, назначение агрохимиката**

Рекомендован к применению в качестве органического удобрения для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения на различных типах почв.

Государственная регистрация (первичная).

Продукт Удобрение органическое «БИО», заявленный на государственную регистрацию АО ППЗ «СВЕРДЛОВСКИЙ» в качестве агрохимиката в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» ранее зарегистрирован не был.

#### **5. Нормативная документация:**

ТУ 20.15.80-001-05075050-2022.

Технологический регламент использования куриного помета в получении органического удобрения.

#### **6. Характеристика агрохимиката:**

Органическое удобрение, производимое путем ферментации смеси куриного помета с опилом древесным, скорлупой яичной и водой с примесью помета куриного.

По данным изготовителя основными сырьевыми компонентами агрохимиката являются:

- помет птичий - по ГОСТ Р 53765, по токсикологическим, ветеринарно-санитарным и гигиеническим характеристикам соответствующий требованиям ГОСТ Р 53117-2008;

- опил древесный (50%);

- скорлупа яичная;

- вода с примесью помета куриного, откачанная с производственных корпусов.

Время компостирования составляет в холодный период – 4-6 месяцев, в теплый – 1,5-3 месяца.

### **7. Качественный и количественный состав агрохимиката.**

Массовая доля сухого вещества – не менее 25%; массовая доля органического вещества, на сухое вещество - не менее 40%; массовая доля общего азота (N), в удобрении с исходной влажностью - не менее 0,5%; массовая доля фосфора общего ( $P_2O_5$ ), в удобрении с исходной влажностью - не менее 1,4%; массовая доля калия общего ( $K_2O$ ), в удобрении с исходной влажностью - не менее 0,4%; показатель активности водородных ионов (реакция водной среды), pH - 6,0-8,5; размер частиц удобрения - не более 50 мм; содержание балластных инородных механических включений: с высокой удельной массой (камни, щебень, металл и т.д.) размером менее 40 мм, на сухое вещество - не более 1,5%, с низкой удельной массой (шпагат, веревка, щепа, палки и т.д.) размером менее 150 мм - не более 1,5%.

### **8. Препаративная форма (внешний вид):**

Мелкокомковатая масса светло- или темно-коричневого цвета со специфическим запахом.

### **9. Рекомендуемые регламенты применения:**

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката Удобрение органическое «БИО» разработаны АО ППЗ «СВЕРДЛОВСКИЙ» и предполагают использование его в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах по рекомендуемому регламенту применения.

Ориентировочные дозы, сроки и способы внесения агрохимиката в сельскохозяйственном производстве:

- зерновые культуры (озимые) – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) – 120-140 кг/га;
- зерновые культуры (яровые) – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) – 120-180 кг/га;
- зернобобовые культуры – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 120-130 кг/га;
- картофель – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) -120-200 кг/га;
- свекла сахарная – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 200-300 кг/га;
- свекла сахарная (на корм скоту) – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 200-400 кг/га;
- кукуруза (на зеленый корм и на силос) – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га;
- кукуруза (на зерно) - основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 180-220 кг/га;
- озимые промежуточные культуры (рожь озимая, вика озимая, рапс озимый, сурепица озимая, пшеница озимая) – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 140-180 кг/га;
- многолетние злаковые и злаково-бобовые травы (на сено и на зеленый корм) – основное внесение, в подкормку рано весной и после скашивания или стравливания (2-4 раза в течение вегетационного периода) из расчета - в пересчете на азот (N) - 240-320 кг/га в год;
- естественные сенокосы и пастбища – внесение в подкормку рано весной и после скашивания или стравливания (2-4 раза в течение вегетационного периода) из расчета в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га в год;

- однолетние травы – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 120-130 кг/га;

- овощные культуры – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 80-240 кг/га;

- цветочные и декоративные культуры – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 80-140 кг/га;

- травы газонные – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 150-300 кг/га;

- плодово-ягодные культуры – основное внесение из расчета в пересчете на азот (N) - 150-200 кг/га.

Оптимальные сроки внесения, кратность, нормы, способ и особенности применения удобрения рекомендовано устанавливать в зависимости от вида культуры, планируемой урожайности, технологии выращивания и используемого оборудования с учетом агрохимических показателей почвы.

*Для сельскохозяйственного производства:*

Наименование	Культура	Доза применения	Время, особенности применения
1	2	3	4
Удобрение органическое БИО	Зерновые культуры (озимые)	в пересчете на азот (N) - 120-140 кг/га	Основное внесение
	Зерновые культуры (яровые)	в пересчете на азот (N) 120-180 кг/га	Основное внесение
	Зернобобовые культуры	в пересчете на азот (N) - 120-130 кг/га	Основное внесение
	Картофель	в пересчете на азот (N) - 120-200 кг/га	Основное внесение
	Свекла сахарная	в пересчете на азот (N) - 200-300 кг/га	Основное внесение
	Свекла сахарная (на корм скоту)	в пересчете на азот (N) - 200-400 кг/га	Основное внесение
	Кукуруза (на зеленый корм и на силос)	в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га	Основное внесение
	Кукуруза (на зерно)	в пересчете на азот (N) - 180-220 кг/га	Основное внесение

Озимые промежуточные культуры (рожь озимая, вика озимая, рапс озимый, сурепица озимая, пшеница озимая)	в пересчете на азот (N) - 140-180 кг/га	Основное внесение
Многолетние злаковые и злаково-бобовые травы (на сено и на зеленый корм)	в пересчете на азот (N) - 240-320 кг/га в год	Основное внесение, в подкормку рано весной и после скашивания или стравливания (2-4 раза в течение вегетационного периода)
Естественные сенокосы и пастбища	в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га в год	Внесение в подкормку рано весной и после скашивания или стравливания (2-4 раза в течение вегетационного периода)
Однолетние травы	в пересчете на азот (N) - 120-130 кг/га	Основное внесение
Овощные культуры	в пересчете на азот (N) - 80-240 кг/га	Основное внесение
Цветочные и декоративные культуры	в пересчете на азот (N) - 80-140 кг/га	Основное внесение
Травы газонные	в пересчете на азот (N) - 150-300 кг/га	Основное внесение
Плодово-ягодные культуры	в пересчете на азот (N) - 150-200 кг/га	Основное внесение

Ориентировочные нормы и сроки внесения агрохимиката в личных подсобных хозяйствах:

- овощные культуры, картофель, земляника, цветочно-декоративные культуры, травы газонные - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление) из расчета 0,2-0,3 кг/м<sup>2</sup>;

- плодово-ягодные, декоративные культуры (деревья) - подкормка растений весной в начале возобновления вегетации из расчета 0,2-0,25 кг/м<sup>2</sup> при-ствольного круга (0,5-2 кг/растение);

- плодово-ягодные, декоративные культуры (кустарники) - подкормка растений весной в начале возобновления вегетации из расчета 0,2-0,25 кг/м<sup>2</sup> (0,3-1,5 кг/растение);

- земляника - подкормка растений весной в начале возобновления вегетации из расчета 1,5-2 кг/м<sup>2</sup>;

- травы газонные - подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 3-5 раз с интервалом 10-15 дней или после скашивания травостоя из расчета 2-3 кг/м<sup>2</sup>;

- овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт, горшечные растения) - внесение при подготовке грунта из расчета 0,2-0,25 кг/кг грунта;

- овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт, горшечные растения) - внесение при посадке из расчета 10-30 г/растение;

-цветочно-декоративные культуры (открытый грунт) – подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом 25-30 дней из расчета 0,8 кг/м<sup>2</sup> (0,2-0,3 кг/растение).

*Для личных подсобных хозяйств:*

Наименование	Культура	Доза применения	Время, особенности применения
1	2	3	4
Удобрение органическое БИО	Овощные культуры, картофель, земляника, цветочно-декоративные культуры, травы газонные	0,2-0,3 кг/м <sup>2</sup>	Внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
	Плодово-ягодные, декоративные культуры (деревья)	0,2-0,25 кг/м <sup>2</sup> приствольного круга (0,5-2 кг/растение)	Подкормка растений весной в начале возобновления вегетации

Плодово-ягодные, декоративные культуры (кустарники)	0,2-0,25 кг/м <sup>2</sup> (0,3-1,5 кг/растение)	Подкормка растений весной в начале возобновления вегетации
Земляника	1,5-2 кг/м <sup>2</sup>	Подкормка растений весной в начале возобновления вегетации
Травы газонные	2-3 кг/м <sup>2</sup>	Подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 3-5 раз с интервалом 10-15 дней или после скашивания травостоя
Овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт, горшечные растения)	0,2-0,25 кг/кг грунта	Внесение при подготовке грунта
Овощные, цветочно-декоративные культуры (защищенный грунт, горшечные растения)	10-30 г/растение	Внесение при посадке
Цветочно-декоративные культуры (открытый грунт)	0,8 кг/м <sup>2</sup> (0,2-0,3 кг/растение)	Подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом 25-30 дней

## 2.2 Содержание токсичных и опасных веществ

Таблица

Содержание тяжелых металлов и токсичных химических веществ

Наименование показателя	Содержание в агрохимикате, мг/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)
-------------------------	----------------------------------	---



Свинец	<0,1	Протокол испытаний №08.04.22-050-ХАО от 15.04.2022 г. ИЛЦ ИП Иванов А.Н.
Кадмий	<0,1	
Ртуть	<0,005	
Мышьяк	0,079±0,024	
ГХЦГ (сумма изомеров)	<0,0001	
ДДТ и его метаболиты	<0,0001	

Таблица

Содержание радионуклидов природного и техногенного происхождения

Наименование показателя	Содержание в агрохимикате, Бк/кг	Протоколы испытаний (№, число, организация)
Калий-40	125±47	Протокол испытаний №08.04.22-050-ХАО от 15.04.2022 г. ИЛЦ ИП Иванов А.Н.
Радий-226	<8	
Торий-232	<8	
Цезий-137	<2	

Содержание патогенных и опасных биологических организмов

Таблица

Содержание опасных биологических агентов

Биологический загрязнитель	Содержание	Протоколы испытаний (№, число, организация)
Наличие патогенной микрофлоры (в т.ч. сальмонелл)	Не обнаружено	Протокол испытаний №01.09.22-007-МО от 09.09.2022 г., ИЛЦ ИП Иванов А.Н.
Наличие жизнеспособных личинки и яиц гельминтов	Не обнаружено	
Наличие цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	
Наличие личинки и куколки синантропных мух	Не обнаружено	

Способ обезвреживания

Специальных способов утилизации не требуется. Просыпи агрохимиката следует собрать и использовать по назначению или для приготовления компостов. Загрязненные места необходимо промыть большим количеством воды. Непригодные для использования по назначению отходы продукта

подлежат вывозу на специальный полигон с соблюдением условий перевозки в соответствии с требованиями безопасности.

### **2.3. Технология производства**

Технологический процесс переработки куриного помета начинается в помещениях, где содержится птица и завершается на существующих в хозяйстве специально оборудованных площадках компостирования помета на 2 картах, общей площадью 5520 кв.м. с гидроизоляцией и бетонным покрытием – кадастровый номер 66:25:1416021:2.

Распределение компонентов исходного сырья осуществляется на площадке компостирования, по краю из опила формируется валик высотой 0,5м. Затем опил с помощью погрузчика разравнивают по площадке толщиной слоя 30-40см на всю ширину кары длиной 20-25м.

Помет из птичников доставляется, так же яичная скорлупа на площадку компостирования тракторными тележками и сгружается на подготовленную площадку из опила.

Руководителями производственных корпусов делается заявка на предоставление автомашины НЖ. Водители специализированной машины вывозят откачанную жидкость и выливают ее строго в карты компостирования помета.

Смешивание компонентов (помет - опил в соотношении 1:0,5 с добавлением биопрепарата в соответствии с регламентом его применения) выполняется фронтальным погрузчиком в теплый период года не реже 2-х раз в неделю (понедельник, четверг), в холодный период во избежание промерзания помета ежедневно. Полученную смешанную массу буртуют у края и закрывают сверху слоем опила. Высота бурта должна быть не менее 2м. Затем готовится следующая площадка из опила т. 30-40см длиной 20-25м. Процесс повторяется.

Сроки созревания массы зависят от периода года: в холодный – 4-6 месяцев, в теплый – 1,5-3 месяца.

Общая вместимость площадок составляет 9936 тонн, что является, достаточным для переработки 30 000 тонн птичьего помета.

Технологический процесс производства удобрения, начинается при удалении помета из производственных корпусов и завершается на площадке буртования, включающий следующие этапы: Стадия ТП-1 Вывозка «помета» из производственных корпусов Стадия ТП-1.1 Погрузка «помета» в транспортное средство.

Стадия ТП-1.2. Транспортировка «помета» до места расположения на площадку буртования для переработки в удобрение.

Стадия ТП-2 Подготовка площадки для буртования помета.

Стадия ТП- 2.1. Первоначально площадка буртования должна, очищена от старого помёта.

Стадия ТП-2.2. На карты подвозится опил, который перебуртовывается с пометом.

Стадия ТП -3. Площадка для производства органического удобрения «Помет» Стадия ТП-3.1 Площадка для производства органического удобрения «Помет» должна быть покрыта водонепроницаемым слоем, обеспечивающим защиту почвы от попадания загрязняющих веществ.

Стадия ТП-3.2 Площадка для буртования помета состоит из двух частей: - первая карта: длина 120м, ширина – 20м; - вторая карта: длина 120м. ширина – 24,5м.

Заполнение карт начинается с первой площадки – помет из транспортных средств выгружается на подготовленное основание из опила.

Стадия ТП -3.3. Буртовка помета куриного с опилом в соотношении 1:0,5, с добавлением скорлупы яичной и биопрепарата.

Стадия ТП- 3.4. Ежедневно идет заполнение «помётом» по отработанной технологии.

Следующая карта заполняется аналогично первой.

Стадия ТП-4 Процесс биоферментации «помета» Процесс биоферментации и обеззараживания «помета» методом выдерживания буртах

с обязательным достижением температуры в буре не менее 75°C в соответствии с технологическим регламентом. Температура регулярно измеряется на установленной глубине в соответствии с планом и графиком производственного контроля.

Стадия ТП -5 Определение готовности органического удобрения  
Основными показателями являются:

1. Структура мелкокомковатая
2. Темный цвет опила.
3. Лабораторные микробиологические исследования

Визуально определяется структура компоста, влажность, сыпучесть, цвет опила.

Однородность помета достигается смешиванием при погрузке.

Стадия ТП-6 Определение качества органического удобрения.

Стадия ТП -7 Погрузка готового удобрения.

Очистка площадки от готового удобрения начинается через 150 дней.

Готовое удобрение грузится погрузчиком на транспортное средство. (Однородность помета достигается смешиванием при погрузке, перевозке, выгрузки.).

Стадия ТП-8 Перевозка готового удобрения.

Транспортировка органического удобрения осуществляется на автотранспорте.

Стадия ТП-9 Хранение готового удобрения.

Готовое удобрение хранится без ограничения температурного режима в соответствии с СанПиН 1.2.1077, СанПиН 1.2.1330. Неупакованный продукт хранят в буртах на бетонированной площадке с бортиками, исключающими загрязнение окружающей среды.

## **2.4. Технология применения агрохимиката**

Технология применения агрохимиката Удобрение органическое «БИО» разработана и предполагает в сельскохозяйственном производстве

использование типовых технических средств, предназначенных для внесения органических удобрений типа ПРТ-10, ПРТ-16, РОУ-5, РОУ-6 и т.д., а также устанавливает меры безопасности персонала (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

Агрохимикат подлежит заделке в почву на глубину 10-20 см. Удобрение рекомендовано вносить на почвах тяжёлого гранулометрического состава осенью под зяблевую обработку почвы или весной (на всех почвах) – под предпосевную обработку почвы.

Агрохимикат возможно применять как самостоятельно, так и в смесях с однокомпонентными и комплексными минеральными макро и микроудобрениями. При совместном применении с другими агрохимикатами рекомендуется предварительно проверять на совместимость.

Зимнее внесение агрохимиката допустимо только при наличии согласования с органами государственного санитарного надзора и экологического контроля.

В личных подсобных хозяйствах при внесении агрохимиката предполагается использование типовых технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ или ручного инвентаря.

Удобрение вносят в сухом виде. При основном внесении удобрение равномерно рассыпают по поверхности почвы и проводят вспашку или перекопку, или рыхление. При посеве и посадке овощных культур, картофеля, земляники, цветочно-декоративных культур удобрение вносят в рядки или лунки и перемешивают с почвой. При посадке саженцев плодово-ягодных и декоративных деревьев и кустарников удобрение перемешивают с почвой, вынутой из посадочной ямы.

### **3. ЦЕЛИ И ПОТРЕБНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АГРОХИМИКАТА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Органические удобрения служат источником питания и энергетически материалом для почвенных микроорганизмов. Применение органических удобрений является естественным и незаменимым методом повышения потенциального плодородия и трансформационной способности почвы. Помимо обеспечения растений азотом, фосфором, калием, микроэлементами, органические удобрения улучшают водно-физические свойства почвы, повышают биологическую активность, снижают кислотность.

Эффективность органических удобрений достаточно полно изучена и оценена в многочисленных исследованиях различных научно-исследовательских институтов Географической сети опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами, а также в рамках мониторинговых испытаний, проводимых агрохимической службой МСХ РФ, в ходе которых установлено позитивное влияние этих удобрений на урожайность сельскохозяйственных культур и качество выращенной продукции.

При экспертизе учтены результаты производственного использования близких по соотношению питательных элементов и агрегатному состоянию продуктов, внесенных в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»: Биологически активное органическое удобрение «БИОТОН» марки А, Б (№ гос. рег. 290-20-705-1) изготовитель - ОАО «Буйский химический завод»; «Бионекс-1» органическое удобрение (№ гос. рег. 016-20-930-1) изготовитель - ООО НВП «БашИнком»; Органическое удобрение на основе помета птицы Биоресурс (№ гос. рег. 519-20-2065-1) изготовитель - ООО «Чебаркульская птица»; Органическое удобрение компост Окский Чистый марки: Сыпучий, Гранулы (№ гос. рег. 614-20-2588-1) изготовитель - АО «ОКСКОЕ»; Органическое удобрение Биокомпост Ярославский бройлер марки: Сыпучий, Гранулы (№ гос. рег. 431-20-1471-1) изготовитель - АО

«Ярославский бройлер»; Органическое удобрение Биокомпост Сибирский марки: Сыпучий, Гранулы, Жидкий (№ гос. рег. 020-20-2446-1) изготовитель - ООО «КУЗБАССКИЙ БРОЙЛЕР»; Органическое удобрение Гринекс марки: сыпучий, гранулы (№гос. рег. 514-20-2040-1) изготовитель - ООО «ПТИЦЕФАБРИКА АКАШЕВ-СКАЯ»; Органическое удобрение Удачный сезон-Т марка Сыпучий (№ гос. рег. 594-20-2514-1) изготовитель - ООО «Управляющая компания Птицеводство Группы Черкизово»; Органическое удобрение Удачный сезон марки: Сыпучий, Гранулы (№ гос. рег. 595-20-2513-1) изготовитель - ООО «ЛИСКО БРОЙЛЕР»; Органическое удобрение Экокомпост марки: Сыпучий (№ гос. рег. 448-20-1541-1) изготовитель - ООО «Птицефабрика «Вараксино»; Органическое удобрение Заока марки: сыпучий, гранулы (№ гос. рег. 500-20-1960-1) изготовитель - ООО «Заокское» и др.

ФГБНУ ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова рекомендует для государственной регистрации агрохимикат Удобрение органическое БИО производства АО ППЗ «СВЕРДЛОВСКИЙ» в качестве органического удобрения для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах сроком на 10 лет с учетом требований и рекомендаций, установленных ГОСТ 33830-2016.

#### **4. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ**

##### **4.1. Характеристика почвенно-климатических зон на участках регистрационных испытаний агрохимиката**

###### *Зона дерново-подзолистых почв*

Для климата зоны характерно достаточное увлажнение при значительно большей обеспеченности теплом по сравнению со среднетаежной подзоной, что благоприятствует устойчивому полевому земледелию. Сумма температур выше 10°C колеблется в пределах 1600 - 2450° на европейской территории и 1400 - 1750° на азиатской. Температура наиболее теплого месяца на всем протяжении подзоны около 17 - 20°C, наиболее холодного от - 2 до -5° на западе и от -20 до -25°C на востоке. Годовое количество атмосферных осадков уменьшается с запада на восток: на европейской территории 700 - 600, на азиатской – 500 - 350 мм. Баланс влаги положительный, коэффициент увлажнения 1,00 - 1,33 и больше. Восточная часть зоны в пределах Русской равнины отличается от западной значительным снижением увлажнения в летний период (коэффициент увлажнения 0,5 - 0,7) и сокращением периода осеннего глубокого промачивания почвы. Таким образом, по увлажнению, обеспеченности теплом, суровости зимы зона южной тайги более дифференцирована, чем среднетаежная подзона.

###### *Зона черноземов лесостепной и степной областей*

Степная зона расположена к югу от лесостепной и простирается сплошной полосой от Прута и Дуная на западе до Алтая, продолжаясь далее к востоку по межгорным котловинам до западных склонов Большого Хингана. Климат степной зоны теплее и суше, чем лесостепи. Коэффициент увлажнения за год 0,44-0,77. Для зоны характерна частая повторяемость лет с недостаточным увлажнением. Степная зона, как и лесостепная, сравнительно однородна по температуре теплого периода (температура наиболее теплого месяца на западе зоны 20- 24°C, на востоке 17-21°C), но существенно



различается по температуре зимнего периода и обеспеченности теплом периода вегетации. Температура наиболее холодного месяца в степи от  $-2^{\circ}\text{C}$  до  $-10^{\circ}\text{C}$  на западе (зима мягкая) и от  $-24^{\circ}\text{C}$  до  $-27^{\circ}\text{C}$  на востоке (зима холодная и очень холодная). Суммы температур выше  $10^{\circ}\text{C}$  изменяются от  $2300-3500^{\circ}$  в западной части до  $1500-2300^{\circ}$  в восточной. Продолжительность основного периода вегетации соответственно составляет от 140-180 до 97-140 дней. Общая закономерность долготного изменения климатических условий такая же, как в лесостепной зоне.

#### *Зона каштановых почв сухостепной области*

Главная особенность климата сухостепной зоны - еще большее, чем в степи, несоответствие между количеством выпадающих осадков и испаряемостью. В течение года выпадает около 200-400 мм осадков, а испаряемость превышает их в два-три раза (340 - 875 мм; КУ = 0,33 - 0,55). Внутризональные изменения климата имеют тот же характер, что и в степной зоне: термические условия теплого сезона сходны на всей территории ( $20 - 24^{\circ}\text{C}$ ), а термические условия зимнего сезона с запада на восток становятся все более суровыми. Температура наиболее холодного месяца от  $-3$  до  $-6^{\circ}$  в Восточном Предкавказье и от  $-24$  до  $-27^{\circ}\text{C}$  в Забайкалье. Суммы температур выше  $10^{\circ}\text{C}$  составляют от 3300 - 3500 до 1400 - 2100 $^{\circ}$ , продолжительность основного периода вегетации меняется от 180 - 190 дней до 110 - 129 дней соответственно. С запада на восток уменьшается количество осадков от 350 - 400 мм в Предкавказье до 180 - 300 мм в Восточной Сибири. Кроме того, в Забайкалье изменяется и годовой ход осадков. Снеговой покров незначительный и в восточной части зоны сдувается ветрами. Различия климата и обусловленные ими различия состава растительности.

#### **4.2. Специфика применения удобрений по почвенно-климатическим зонам**

Существующие географические изменения в почвенном покрове и климатических условиях нашей страны предопределяют различия в эффективности применения удобрений по почвенно-климатическим зонам.

Действие удобрений на урожай сельскохозяйственных культур будет уменьшаться с северо-запада на юго-восток в европейской части страны и с востока на запад – в азиатской ее части.

Это в первую очередь связано с изменениями в уровне влагообеспеченности, потенциального плодородия почв и их реакции среды.

Количество осадков уменьшается с северо-запада на юго-восток в европейской части и с юго-востока на северо-запад в азиатской части страны. Эффективность удобрений в значительной степени определяется почвенно-климатическими условиями местности. Обобщение данных полевых опытов с удобрениями, проведенных в системе географической сети ВИУА (ВНИИ агрохимии), позволило установить основные закономерности эффективности удобрений по почвенно-климатическим зонам России. Общие закономерности действия удобрений в зональном аспекте заключаются в том, что на европейской части России их эффективность снижается с северо-запада на юго-восток, а в Сибири – с востока на запад. Это связано главным образом с уменьшением влагообеспеченности в этом направлении.

По характеру естественного увлажнения территорию Российской Федерации можно разделить примерно на семь зон:

- сухая пустыня (почвы бурая и серо-бурая),
- полусухая полупустыня (почвы светло-каштановые);
- засушливая степь (почвы - южный чернозем и темно-каштановая);
- полузасушливая типичная степь (почвы - обыкновенный чернозем);
- полувлажная лесостепь (почвы - оподзоленный и выщелоченный чернозем; серая лесная);
- влажная тайга и лиственные леса (почвы - подзолистая и бурая лесная);

- избыточно-влажная тайга (глеево-подзолистые почвы).

Примечание. Классификации климата по условиям влагообеспеченности дана по Д.И. Шашко и изменениями С.С. Ванеяна.

Зоны увлажнения выделены в зависимости от годового количества осадков, суммы среднемесячных дефицитов влажности воздуха и от испаряемости.

В основном только в зонах полувлажной лесостепи и влажной тайги и лиственных лесов имеются благоприятные условия обеспеченности теплом и влагой для большинства полевых сельскохозяйственных культур. В остальных регионах проявляется либо дефицит тепла при недостаточной длительности вегетационного периода (северные районы, Сибирь), либо недостаток влаги (южные и юго-восточные районы).

Наиболее высокое и стабильное действие удобрений на урожай наблюдается при достаточном естественном увлажнении и при орошении. При недостатке влаги эффективность удобрений снижается.

Для повышения эффективности удобрений в засушливых южных и юго-восточных районах страны необходимо принимать все меры для максимального накопления и сохранения влаги в почве: снегозадержание, соответствующие приемы обработки почвы и ухода за растениями и т. д.

Для правильного дифференцированного применения удобрений большое значение имеет почвенно-агрохимическое обследование. Результаты агрохимического обследования выявляют существенные различия в уровне обеспеченности почв по зонам нашей страны подвижными формами элементов питания.

Агрохимикат Удобрение органическое БИО эффективен на всех типах почв, но особенно эффективен на кислых дерново-подзолистых почвах, бедных органическим веществом и элементами питания. Агрохимикат характеризуется быстрым действием даже при неблагоприятных климатических условиях: низкая температура, избыточная влажность, засуха,

низкая рН. Эффективен для применения на посевах всех сельскохозяйственных культур.

## **5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)**

Оценка воздействия агрохимиката Удобрение органическое БИО на объекты окружающей среды в результате намечаемой хозяйственной деятельности проведена факультетом почвоведения МГУ им. М. В. Ломоносова и НИЦ ТБП. На основании регистрационных испытаний агрохимиката разработаны заключения, отражающие необходимую оценку воздействия на окружающую среду и содержащие рекомендации к регистрации на территории России.

### **5.1. Оценка воздействия на атмосферу**

Составные компоненты агрохимиката являются нелетучими веществами. Константа Генри ( $K_H$ ) сырьевых компонентов  $K_H < 0,0001$ . Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха - маловероятно.

#### **5.1.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

При работе с агрохимикатом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (редакция от 14 февраля 2022 года).

### **5.2. Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы**

В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Агрохимикат подлежит заделке в почву на глубину 10-20 см.

Удобрение рекомендовано вносить на почвах тяжёлого гранулометрического состава осенью под зяблевую обработку почвы или весной (на всех почвах) – под предпосевную обработку почвы.

При соблюдении регламента и технологии применения агрохимиката, не ожидается активной миграции составных компонентов препарата за пределы верхнего корнеобитаемого слоя почвы.

Для снижения экологического риска загрязнения подземных и поверхностных вод, не рекомендуется внесение удобрений в сырую погоду, при высокой влажности почвы и температуре воздуха.

Возможность загрязнения поверхностных и грунтовых вод, при применении агрохимиката, сопряжено с низким риском.

#### **5.2.1. Мероприятия по охране водных ресурсов**

В соответствии с пп. 6 п. 15 статьи 65 «Водного кодекса Российской Федерации», запрещается применение агрохимиката Удобрение органическое БИО в водоохранной зоне водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

При работе с агрохимикатом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (редакция от 14 февраля 2022 года).

#### **5.3. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды**

Агрохимикат не оказывает воздействия на геологическую среду.

Воздействие на подземные воды приведено в разделе 5.2 настоящего проекта.

### 5.3.1. Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод

Мероприятия по охране геологической среды не разрабатывались, т.к. агрохимикат не воздействует на геологическую среду. Мероприятия по охране подземных вод тесно связаны с охраной поверхностных вод и приведены в разделе 5.2.1. настоящего проекта.

### 5.4. Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы

Допустимая антропогенная нагрузка агрохимиката на почвенный покров Российской Федерации рассчитана из максимально допустимой дозы применения 400 кг N/га/год и представлена в таблице.

Таблица

Воздействие токсичных компонентов агрохимиката на почвенный покров

Элемент (примесь)	Антропогенная нагрузка в кг/га/год	
	Максимальная	Нормативно допустимая
Свинец	0,00027	1,250
Кадмий	0,00027	0,013
Мышьяк	0,00021	0,285
Ртуть	0,000014	0,013

При соблюдении регламента применения, величина антропогенной нагрузки не будет превышать нормативно допустимые значения, а содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (СанПиН 1.2.3685-21). Загрязнение почвенного покрова – исключено.

### 5.5. Мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов

При работе с агрохимикатом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-

эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (редакция от 14 февраля 2022 года).

## **5.6. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ), растительности и животный мир**

### **Особо охраняемые природные территории (ООПТ):**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

С учетом особенностей режима ООПТ и статуса находящихся на них природоохранных учреждений различаются следующие категории указанных территорий:

1. Государственные природные заповедники (в том числе биосферные)
2. Национальные парки
3. Природные парки
4. Государственные природные заказники
5. Памятники природы
6. Дендрологические парки и ботанические сады

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации осуществляет государственное управление



в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В настоящее время в России имеется достаточно развитое законодательство об особо охраняемых природных территориях. Наряду с Земельным кодексом РФ и Законом "Об охране окружающей среды" развитие системы особо охраняемых природных территорий и их сохранение регулируются Федеральным законом "Об особо охраняемых природных территориях" от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ и другими нормативными актами. Утверждено, что Заповедный режим подразделяется на три вида: абсолютный, относительный, смешанный.

Кроме того на региональном уровне в большом числе субъектов утверждены «Нормативно-производственные регламенты мероприятий по использованию и содержанию особо охраняемых природных территорий регионального значения», например в городе Москве и других природных территорий, подведомственных Департаменту природопользования и охраны окружающей среды города Москвы в ст. 1.2.16. Экологическая реабилитация, ст.1.2.17. Экологическая реставрация, ст. 1.2.18. Озеленение территории - оздоровление (восстановление утраченных качеств) нарушенного природного сообщества с целью восстановления и поддержания его стабильного функционирования и развития, достигаемое посредством выполнения комплекса специальных природоохранных и режимных мероприятий, включая восстановление почвенного слоя.

Применение агрохимикатов на ООПТ прописаны в нормативно-правовых документах, регулирующих режим особой охраны той или иной ООПТ.

### **5.6.1. Воздействие на животный мир**

#### **5.6.1.1. Наземные позвоночные**

По степени воздействия на организм человека и теплокровных животных, агрохимикат относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

Удобрение применяется для основного внесения на почвах тяжёлого гранулометрического состава осенью под зяблевую обработку почвы или весной (на всех почвах), и подлежит заделке в почву на глубину 10-20 см. Таким образом, использование удобрения в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах не будет оказывать негативного воздействия на животный мир.

#### **5.6.1.2. Водные организмы**

По степени воздействия на водные организмы, агрохимикат Удобрение органическое БИО в соответствии с ГОСТ 32424-2013, не классифицируется как опасная химическая продукция.

Экспериментальные исследования о влиянии органических отходов птицеводства и животноводства (помет кур, навоз крупного рогатого скота, свиней), как свежих, так и перепревших, на водные организмы, не оказывали негативного воздействия на жизнедеятельность тест-организмов.

В опытах с органическими отходами птицеводства и животноводства установлено, что водные вытяжки из органических отходов не оказывали отрицательного воздействия на жизнедеятельность тест-организмов (инфузория *T. Pyriformis*, бактерии *E.coli*).

В опытах на инфузориях не выявлено ингибирующего влияния на их выживаемость, подвижность, характер движения, генеративную и хемотаксическую реакции, морфологические и биохимические показатели, на бактериях *E.coli* не обнаружено подавления окислительной активности фермента дегидрогеназы.

При строгом соблюдении норм технологического регламента, применение агрохимиката сопряжено с низким риском для всех групп водных организмов. Токсическое воздействие удобрения на гидробионтов исключено.

#### **5.6.1.3. Дождевые черви и почвенные микроорганизмы**

Агрохимикат Удобрение органическое БИО не будет негативно воздействовать на содержание и состояние червей, а также почвенные организмы.

Органические вещества являются основой почвенного плодородия и питательной базой для дождевых червей, и почвенных микроорганизмов, нет никаких оснований ожидать негативного влияния органического вещества на дождевых червей. В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются.

Органические удобрения на основе навоза, давно и широко применяются в сельскохозяйственной практике для обогащения почв органическим веществом и основными элементами питания (азот, фосфор, калий), и случаев проявления токсических свойств - не зарегистрировано.

#### **5.6.2. Воздействие на растительный покров**

Применение агрохимиката Удобрение органическое БИО на сельскохозяйственных культурах оказывает позитивное влияние на развитие растений, увеличение урожайности и улучшение качества продукции.

### **5.7. Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий (ООПТ), растительности и животного мира**

При работе с агрохимикатом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому

водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (редакция от 14 февраля 2022 года) и СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» (утверждены 02.12.2020) и «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 (редакция от 25.01.2023).

Запрещается применение агрохимиката на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), в границах водно-болотных угодий международного, национального и регионального значения, на ключевых орнитологических территориях.

## 6. ПРИРОДООХРАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

В соответствии с п.6 части 15 статьи 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ; (редакция от 13.06.2023), запрещается применение агрохимиката Удобрение органическое БИО в водоохранной зоне водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

С целью предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на человека, животных и водные организмы при применении агрохимиката Удобрение органическое БИО в проекте технической документации рекомендуются следующие ограничения:

- запрещается применение удобрения на территории первого пояса санитарной зоны охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и в период непосредственной угрозы паводка во втором поясе санитарной зоны;

- запрещается применение агрохимиката в водоохранной зоне всех видов водоёмов, в том числе рыбохозяйственных, которые регламентируются требованиями Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (п.6 ст.65) (редакция от 13.06.2023);

- запрещается сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод, образующихся на складах хранения, в действующие системы канализации и поверхностные водоемы. Условия сброса очищенных сточных вод данной категории определяются гигиеническими требованиями;

- запрещается сбрасывать (сливать) остатки агрохимиката в канавы, овраги, канализацию, колодцы и водоемы;

- при работе использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов. Работать в респираторе, спецодежде, защитных очках и перчатках. После работы персонал должен снять спецодежду, вымыть руки с мылом и принять душ;

- на рабочем месте запрещается принимать пищу, пить, курить;

- не допускать посторонних людей и детей к месту хранения агрохимиката;
- хранение агрохимиката разрешается только в специально предназначенных для этой цели складах, отвечающих санитарным требованиям. Склад должен обеспечивать защиту агрохимиката от воздействия прямых солнечных лучей, попадания влаги, загрязнения и механического повреждения;
- не допускается совместное хранение агрохимиката с горючими материалами, кислотами, щелочами, органическими веществами, пестицидами;
- не допускается совместное транспортирование и хранение агрохимиката с кормами и пищевыми продуктами.

При обращении с Удобрение органическое БИО необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно:

- СанПиН 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» (разд. XXV Требования к технологическим процессам производства, хранению, транспортировке и применению пестицидов и агрохимикатов);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Главы II раздела 15 Требования к пестицидам и агрохимикатам документа «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных,

общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (раздел 12 Санитарно-гигиенические требования к обращению пестицидов и агрохимикатов);

- Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Водному кодексу Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ,

- Федеральному закону от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»,

- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Соблюдать регламент применения агрохимиката в зонах санитарной охраны питьевых водоисточников в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы»;

Соблюдать требования по применению агрохимиката в границах рыбоохранных зон поверхностных водных объектов регламентируемые:

Федеральным законом от 06.12.2007 № 333-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральным законом от 03.12.2008 № 250-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральным законом от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;

Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.10.2008 № 743 «Об утверждении правил установления рыбоохранных зон»;

Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».

Соблюдать требования Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в соответствии с которым, запрещается хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное воздействие на окружающую среду и ведущая к деградации и (или) уничтожению природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение и находящихся под особой охраной.



## **7. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

На всех этапах обращения агрохимиката должны соблюдаться требования действующих в Российской Федерации Санитарных норм и правил СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (редакция от 14.02.2022 года), Санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» и «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299) (редакция от 25.01.2023).

### **7.1. Мероприятия по минимизации воздействия отходов производства и потребления**

Ведущими принципами использования агрохимикатов для минимизации воздействия отходов производства и потребления должны быть: строгий учет экологической обстановки на сельскохозяйственных угодьях. Химические приемы следует сочетать с агротехническими, селекционными, организационно-хозяйственными.

Можно привести ряд требований по минимизации негативного воздействия на окружающую среду при применении агрохимиката:

1. Строгое выполнение научно обоснованной технологии применения агрохимиката с учетом оптимальных доз, соотношений, форм, сроков и

способов их внесения в соответствии с рекомендуемыми производителем регламентами применения.

2. Выполнение агрономических правил и санитарно-гигиенических норм при хранении и использовании агрохимиката.

3. Хранение агрохимиката обеспечивается в отдельных, выделенных для этих целей, помещениях и емкостях. Допустимый диапазон температур при хранении продукции от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

В случае замерзания продукции ее качество не ухудшается и полностью восстанавливается после размораживания.

Гарантийный срок хранения 24 месяца с даты расфасовки при соблюдении условий хранения и сохранении герметичности упаковки. Срок агрохимической годности не ограничен при условии соблюдения герметичности упаковки.

4. На всех этапах обращения агрохимиката должны соблюдаться требования действующих в Российской Федерации Санитарных норм и правил СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (редакция от 14 февраля 2022 года), Санитарных правил СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» (утверждены 02.12.2020) и «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299) (редакция от 25.01.2023).

5. Запрещается сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод, образующихся на складах хранения, в действующие системы

канализации и поверхностные водоемы. Условия сброса очищенных сточных вод данной категории определяются гигиеническими требованиями.

## **8. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

В ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду агрохимиката Удобрение органическое БИО неопределенностей не выявлено.

По заключениям НИИ агрохимикат Удобрение органическое БИО рекомендован в качестве органического удобрения для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения на различных типах почв.

В соответствии с указанными заключениями для регистрации агрохимиката не назначаются дополнительные испытания.

Перечисленные заключения являются неотъемлемыми приложениями к проекту «Оценки воздействия на окружающую среду...».

## 9. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

### **Выводы и заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду агрохимиката Удобрение органическое БИО**

Согласно заключениям, вышеперечисленных НИИ РФ сделаны следующие выводы:

1. Материалы документации на агрохимикат Удобрение органическое БИО достаточны для оценки его воздействия на основные компоненты окружающей среды при его применении.

2. Экспертная комиссия "Научно-исследовательского центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов", рассмотрев материалы токсиколого-гигиенической оценки агрохимиката Удобрение органическое БИО считает, что данное удобрение соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 и действующим нормам Роспотребнадзора, может быть зарегистрировано сроком на 10 лет для использования в сельскохозяйственном производстве и ЛПХ в соответствии с вышеизложенными регламентами. Удобрение относится к 4 классу опасности (малоопасный продукт М.Р. 1.2.0235-21). При производстве и применении удобрения должны быть соблюдены требования и нормы, установленные в действующем законодательстве Российской Федерации, нормативными правовыми актами, принятыми в их развитие и вышеназванными Едиными требованиями, утвержденными Комиссией Таможенного союза.

При производстве и применении агрохимиката должны быть соблюдены требования и нормы, установленные в действующем законодательстве Российской Федерации, нормативными правовыми актами, принятыми в их

развитии и вышеизложенными Единными требованиями, утвержденными Комиссией Таможенного союза.

3. Согласно заключениям, ведущих НИИ, агрохимикат Удобрение органическое БИО допустим в качестве органического удобрения для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения на различных типах почв.

Предназначен для использования в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах.