



Общество с ограниченной ответственностью  
«КОРЭН-2-Экология»

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО "Равис – птицефабрика  
Сосновская"

  
Косилов А.Н.  
« 27 » августа 2021 г.  
М.П.



**ПРОЕКТ**  
**ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА АГРОХИМИКАТ**  
**Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П**  
**(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)**

Директор  
ООО «КОРЭН-2-Экология»



  
Носков В.В.

2021 год

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Предприятие-разработчик проекта:

**ООО «КОРЭН-2-Экология»**

Адрес:

454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, 77а – 1.

Тел./факс (351) 731-68-96, 232-54-58

Банковские реквизиты:

ИНН 7453052916,

р/с 40702810390850018423 в ПАО «ЧЕЛЯБИНВЕСТБАНК» г. Челябинск

к/с 30101810400000000779

БИК 047501779

Отв. исполнители:

Заместитель директора

 Носкова Н.В.

Инженер-эколог

 Савеченкова К.А.

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	7
1.1 Общие сведения	7
1.2 Характеристика типа обосновывающей документации	8
1.3 Характеристика агрохимиката	8
1.4 Сырьевой состав и технология производства	9
3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	43
4. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	47
5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	50
6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ	51
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	55
7.1 Токсикологическая характеристика агрохимиката	56
7.2 Гигиеническая характеристика агрохимиката	56
7.3 Экотоксикологическая характеристика агрохимиката	58
7.4 Возможность загрязнения окружающей среды	58
7.5 Воздействие на растительный покров	60
7.6 Воздействие на животный мир	61
8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	62
8.1 Применение, хранение и транспортировка агрохимиката	62
8.2 Меры первой помощи	65
8.3 Охрана почв	65
8.4 Охрана растительного и животного мира, в том числе редких и особо охраняемых видов	66
8.5 Охрана атмосферного воздуха	67
8.6 Охрана источников водоснабжения	67
8.7 Правовой режим использования агрохимиката на природных объектах, имеющих особое природоохранное значение	67
8.8 Природоохранные ограничения	68
8.9 Обращение с отходами	68
8.10 Аварийные ситуации	69
8.11 Контроль качества	69
9. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	71

10. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА	72
10.1 Общие положения	72
10.2 Производственный контроль	73
10.3 Методы определения токсичных примесей в агрохимикате	81
10.4 Мониторинг состояния почв	82
10.5 Мониторинг состояния природных вод	82
10.6 Мониторинг состояния растительности	83
10.7 Мониторинг атмосферного воздуха	83
10.8 Производственный контроль в области обращения с отходами	84
11. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И «НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ»	86
12.ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ	88
13.МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	90
13.1 Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения	90
13.2 Участники общественного обсуждения	90
13.3 Вопросы, рассмотренные участниками общественных слушаний	93
13.4 Замечания и предложения, высказанные в процессе проведения общественных обсуждений	93
13.5 Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности	94
14. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	95
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	98
ПРИЛОЖЕНИЯ	100
1. Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объектах недвижимости	101
2. Заключение по токсиколого-гигиенической оценке агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П Научно-исследовательского центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов	237
3. Экспертное заключение по оценке воздействия агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П Факультета Почвоведения МГУ им. М. В. Ломоносова	250
4. Экспертное заключение по установлению биологической эффективности и регламентов применения агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»	263

5. Стандарт организации на органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П – СТО-21635441.002-2019	278
6 Технологический регламент по производству и применению органического удобрения Грандэм марки: ПС, П	296
7. Декларации о соответствии Евразийского экономического союза	324
8. Решение об установлении СЗЗ площадки Роцинского отделения	325
9. СЭЗ на проектную документацию по установлению СЗЗ	333
10. СЭЗ на обращение с отходами	363
11.Письмо Роспотребнадзора РФ О санитарно - эпидемиологической экспертизе агрохимиката	383
12. Протоколы исследований атмосферного воздуха	385
13. Протоколы исследований уровня шума	437
14. Договор с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»	478
15.Приказ о назначении ответственных лиц за природоохранную деятельность	484
16. Приказ о назначении ответственных лиц за ПЭК	485
17. Договоры на проведение лабораторных исследований	486
18. Техническое задание по ОВОС	564
19. Публикация в издании «Российская газета»	571
20. Публикация газете «Южно-Уральская панорама»	572
21.Публикация в газете «Искра»	573
22. Протокол проведения общественных слушаний	574
23. Протоколы регистрационных лабораторных испытаний, справки о благополучном ветеринарном состоянии хозяйства	588

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		5

## ВВЕДЕНИЕ

Представляемый проект технической документации на агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: П и ПС (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) подготовлен для представления в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» на государственную экологическую экспертизу с целью оценки соответствия намечаемой хозяйственной деятельности экологическим требованиям, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Процедура оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности выполнена в соответствии с Федеральным законом от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Приказом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 29.12.1995 г. № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», требованиями Европейского Союза, правилами и нормативными документами Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО).

Проект является научно-обоснованным и отражает результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов.

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

## 1.1 Общие сведения

1	Наименование заказчика деятельности, адрес, телефон, факс	Общество с ограниченной ответственностью «Равис - птицефабрика Сосновская» (ООО «Равис - птицефабрика Сосновская») Юридический адрес: 456513, Челябинская обл., Сосновский район, п.Рощино Почтовый адрес: 456513, Челябинская обл., Сосновский район, п.Рощино Тел/факс: (351144) 45-155, 45-168 ИНН 7438016550, КПП 746001001 ОГРН: 1027401864258
2	ФИО, должность руководителя предприятия:	Косилов Андрей Николаевич - Генеральный директор
3	ФИО ответственного за экологию, телефон:	Данилов Виктор Михайлович <a href="mailto:raviseco@mail.ru">raviseco@mail.ru</a> , Анаприенко Татьяна Ремовна Тел.: 8(351-44) 45-124
4	Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации	Применение органического удобрения Грандэм марки: ПС, П в качестве удобрения при выращивании сельскохозяйственных культур, подкормки рассады, зерновых, овощных культур, цветочных и декоративно-лиственных растений на территории Российской Федерации.
5	Наименование и данные проектировщика, телефон	Общество с ограниченной ответственностью «КОРЭН-2-Экология» (ООО «КОРЭН-2-Экология»). Юридический и почтовый адрес: 454080, г.Челябинск, ул. Энгельса, д. 77-а, оф. 1. Тел./факс (351) 232-54-58, Тел. (351) 731-68-96, Е-meil: koren2@bk.ru ИНН 7453052916 КПП 745301001 ОГРН 1027403887037 от 21.12.2002г. Свидетельство серия 74 № 002185307 выдано инспекцией МНС России по Центральному району г. Челябинска
6	Контактное лицо	Заместитель директора ООО «КОРЭН-2-Экология» Носкова Наталья Владимировна. Тел. (351) 731-68-96

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

## 1.2 Характеристика типа обосновывающей документации

Обосновывающей документацией по оценке воздействия на окружающую среду деятельности по использованию органического удобрения Грандэм марки: ПС, П в качестве удобрения является проект технической документации на агрохимикат, включающий заключения ведущих научных организаций Российской Федерации: Научно-исследовательский центр токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов (НИЦ ТБП) от 20.10.2020 г. (приложение 2), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (МГУ им. М. В. Ломоносова) от 08.02.2021 г. (приложение 3), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н. Прянишникова (ФГБНУ ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова) от 04.03.2021 г. № 31 (приложение 4), выданные на основании анализа результатов регистрационных лабораторных испытаний, экспертных заключений, ветеринарных справок (приложение 23); экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 классов опасности ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» (приложение 10); результаты санитарно - эпидемиологической экспертизы агрохимиката, проведенной Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (приложение 11); данные компании ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»: Стандарт организации на органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П – СТО-21635441.002-2019, утвержденный 01.10.2019 г. (приложение 5), Технологический регламент по производству и применению органического удобрения Грандэм марки: ПС, П, утвержденный 01.10.2019 г. (приложение 6).

## 1.3 Характеристика агрохимиката

Наименование (торговая марка) агрохимиката: Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П.

Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П, предназначено для использования в качестве удобрения при выращивании сельскохозяйственных культур, подкормки рассады, зерновых, овощных культур, цветочных и декоративно-лиственных растений, повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

Агрохимикат является высокоэффективным, экологически чистым удобрением, содержит все необходимые для растений питательные вещества, в доступной для растений форме (таблица 1).

Т а б л и ц а 1

**Содержание питательных элементов (показатели качества)**

Наименование показателя	ПС	П
Массовая доля органического вещества, в пересчете на сухое вещество, %, не менее	10	10
Массовая доля общего фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), в пересчете на сухое вещество, %, не менее	0,1	0,7
Массовая доля общего калия (K <sub>2</sub> O), в пересчете на сухое вещество, %, не менее	0,15	0,3
Массовая доля золы, %, не менее	7	10
Массовая доля влаги, %, не более	75	65
Показатель активности водородных ионов, pH	6,0-8,5	6,0-8,5

**Препаративная форма (внешний вид).**

- ПС – вязко-сыпучая масса светло либо темно-коричневого цвета;
- П – сыпучая масса светло либо темно-коричневого цвета.

**1.4 Сырьевой состав и технология производства**

Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П предполагается производить путем переработки куриного помета и свиного навоза методом компостирования в естественных условиях с применением микробиологических препаратов (таблица 2).

Т а б л и ц а 2

**Сырьевой состав органического удобрения Грандэм марки: ПС, П**

Марка ПС	Марка П
- помёт птицы (куриный) по ГОСТ 31461-2012; - навоз жидкий (свиной) по ГОСТ 26074-84; - микробиологическое удобрение «Байкал ЭМ1», выпускаемое по ТУ 9291-003-70213832-2012, вносимое согласно СТО-21635441.002-2019; -ускоритель биологических процессов УБП VIUS, выпускаемый по ТУ 20.59.59.-001-02199626-2018, вносимый согласно СТО-21635441.002-2019; - солома или опил (при напольном содержании птицы).	- помёт птицы (куриный) по ГОСТ 31461-2012; - микробиологическое удобрение «Байкал ЭМ1», выпускаемое по ТУ 9291-003-70213832-2012, вносимое согласно СТО-21635441.002-2019; - ускоритель биологических процессов УБП VIUS, выпускаемый по ТУ 20.59.59.-001-02199626-2018, вносимый согласно СТО-21635441.002-2019; - солома или опил (при напольном содержании птицы).

Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П планируется производить на четырех площадках ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»:

- Рощинское отделение - Сосновский район, пос. Рошино;

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9

- Шершнёвское отделение - Сосновский район, д. Бутаки;
- Еткульское отделение - Еткульский район, пос. Новобатурино;
- Песчаное отделение - Троицкий район, с. Песчаное.

Для площадки Роцинского отделения санитарно-защитная зона установлена и внесена в Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию (приложение 8).

Для площадок Шершневого, Еткульского и Песчаного отделений установлена расчетная санитарно-защитная зона (санитарно-эпидемиологические заключения на проектную документацию, выданные Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучий человека по Челябинской области, представлены в приложении 9).

### **Роцинское отделение (п. Роцино) ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»**

На площадке запланировано производство органического удобрения Грандэм марки ПС.

Земельные участки, на которых размещается Роцинское отделение ООО «РАВИС-птицефабрика Сосновская»:

1) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-627, участок с кадастровым номером 74:19:0602002:180, площадью 865 677 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – Для сельскохозяйственного использования, принадлежит на праве собственности ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

2) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-623, участок с кадастровым номером 74:19:0602002:4, площадью 483 927 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – Для сельскохозяйственного использования, принадлежит на праве собственности ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

3) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-634, участок с кадастровым номером 74:19:0602002:136, площадью 31 641 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – Для сельскохозяйственного использования, принадлежит на праве собственности ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		10

4) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-629, участок с кадастровым номером 74:19:0602002:41, площадью 50 000 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – под помехохранилище, принадлежит на праве собственности ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

5) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-631, участок с кадастровым номером 74:19:0602002:77, площадью 41 452 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – Для сельскохозяйственного использования, принадлежит на праве собственности ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

6) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-632, участок с кадастровым номером 74:19:0602002:78, площадью 62 380 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – Для сельскохозяйственного использования, принадлежит на праве собственности ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

7) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-633, участок с кадастровым номером 74:19:0602002:5, площадью 60 000 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – Для сельскохозяйственного использования, принадлежит на праве собственности ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

8) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-624, участок с кадастровым номером 74:19:0000000:14182, площадью 324 877 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – Для сельскохозяйственного использования, принадлежит на праве собственности ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

9) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017г. № 74/036/811/2017-625, участок с кадастровым номером 74:19:0602002:168, площадью 331 504 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – Для сельскохозяйственного

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

использования, принадлежит на праве собственности ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

10) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017г. № 74/036/811/2017-635, участок с кадастровым номером 74:19:0602002:211, площадью 7873 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – под нефтесклад, принадлежит на праве собственности ООО «РАВИС-птицефабрика Сосновская».

Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объектах недвижимости представлены в приложении 1.

Рошинское отделение ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» расположено на пяти обособленных площадках: №1 - площадка птицефабрики (птичники №№1-28, №№81-88, №№101-104), №2 - площадка по переработке органического удобрения, №3 - площадка агроцеха (свинарники №1-8), №4 - площадка агроцеха (свинарник №9), №5 - площадка АЗС.

Для размещения **площадки по производству органического удобрения Грандэм марки ПС** запланированы пять земельных участков:

- Кадастровый номер 74:19:0602002:136, площадь 31641 кв. м. На данном земельном участке располагается наземный бетонный чек № 6., вместимостью 6600 т., где будет осуществляться компостирование и биоферментация смеси.

- Кадастровый номер 74:19:0602002:5, площадь 60000 кв. м. На данном участке будут расположены бетонные чеки для компостирования и биоферментации смеси общей вместимостью 24000 т. и два чека для карантинирования вновь поступившей ферментированной смеси вместимостью 4000 куб. м.

- Кадастровый номер 74:19:0602002:41 общей площадью 50000 кв. м. На данном участке будет располагаться обвалованная площадка с гидроизолирующим покрытием для компостирования помёта и твёрдой фракции свиного навоза общей вместимостью 42738 т.

- Кадастровый номер 74:19:0602002:78 общей площадью 62380 кв. м. На данном участке будет располагаться обвалованная площадка с гидроизолирующим покрытием для компостирования помёта и твёрдой фракции свиного навоза общей вместимостью 53261 т.

- Кадастровый номер 74:19:0602002:77 общей площадью 41452 кв. м – участок резервный, при проведении необходимых мероприятий (строительство чеков, обваловка) может быть использован как площадка по производству сырья для органических удобрений.

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12

Площадка по производству органического удобрения Грандэм марки ПС будет находиться на расстоянии более 3000 м от жилых застроек и на расстоянии более 850 м от птицеводческих и свиноводческих корпусов и состоять из двух частей:

1. Бетонированные емкости (чеки) – пять железобетонных заглубленных чека (три чека вместимостью 8000 т, предназначенных для складирования компостируемой массы и два чека для карантинирования компостируемой массы вместимостью 4000 т.), один наземный железобетонный чек вместимостью 6600 т предназначенный для складирования компостируемой массы). Общая вместимость железобетонных чек составляет 34600 т;

2. Открытая наземная площадка с гидроизолирующим покрытием. Вместимость обвалованной площадки составляет 96000 т.

Общая вместимость площадки по производству органических удобрений составит 130600 т.

Территория площадки для производства органического удобрения будет огорожена, оснащена гидроизолирующим покрытием и системой отвода поверхностного стока.

Технологический процесс производства органического удобрения будет начинаться в производственных помещениях (птичник или свинарник) и завершится на площадке по производству органического удобрения.

При клеточном содержании птицы посредством специальных устройств для внесения, установленных в производственных помещениях над пометоприемником и транспортером по удалению помета, методом впрыска или капельно в пометную массу будет вноситься Микробиологическое удобрение «Байкал ЭМ1» либо ускоритель биологических процессов УБП ВІUS. В свиноводческом помещении микробиологическое удобрение либо ускоритель биологических процессов будет вноситься в навоз методом орошения в системе навозоудаления. Рабочий раствор будет вноситься в помет или навоз перед погрузкой и транспортировкой его к месту компостирования. Таким образом, уже в птичнике и свинарнике будет начинаться процесс ферментирования, из помещения будет выходить ферментированная органическая масса, запитанная эффективными микроорганизмами.

Данная система удаления помета и навоза из производственных помещений обеспечит своевременное удаление экскрементов, максимальную чистоту птицеводческих и животноводческих помещений и рекомендуемый микроклимат.

Транспортирование обработанной массы помета и навоза от производственных помещений – птичников и свинарников до площадки по

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13

изготовлению сырья для органических удобрений будет осуществляться тракторными прицепами ПСГ вместимостью 6 и 15 тонн.

Дальнейший процесс компостирования и биоферментации помета и навоза будет осуществляться методом термофильного брожения на площадке с водонепроницаемым покрытием и в железобетонных чеках.

Технологический процесс предусматривает смешивание компонентов смеси, формирование буртов либо заполнение железобетонных чек, выдерживание смеси в буртах и чеках.

Микробиологический процесс разложения органического вещества будет проходить в две стадии. Сначала, с ростом численности микроорганизмов, температура компостируемой массы повысится с 15 до 47<sup>0</sup> С (мезофильная стадия) сроком от 2 недель до 1 месяца в летний период, от 1 до 1,5 месяцев в зимний период, затем в течении 2-4 месяцев температура в бурте поднимется до 50-75 <sup>0</sup>С (термофильная стадия). в летний период, 5-6 месяцев в зимний период, что приведет к полной дегильментизации и уничтожению патогенной микрофлоры в бурте.

Планируемый годовой объем сырья, используемого для производства удобрения:

- 121503 тонны куриного помета;
- 9097 тонн свиного навоза.

Планируемый объем выпуска продукции – 130600 тонн/год.

Реализация выпускаемой продукции по мере готовности планируется ООО «Заря», а также, фермерским хозяйствам и частным лицам согласно потребности.

В 2016-2018 годах производились измерения качества атмосферного воздуха в рамках производственного контроля. Измерения производились один раз в год в контрольных точках:

- расчетная точка № 2 (с северной стороны от площадки агроцеха) – на границе садовых участков,
- расчетная точка № 6 (с северной стороны от площадки птицефабрики) – с северной стороны площадки птицефабрики на границе садовых участков.

В 2018 году в связи с активным строительством микрорайона «Славино» в производственный контроль внесена дополнительная контрольная точка №3 – расчетная точка № 23 – на границе расчетной СЗЗ в направлении жилой застройки.

В 2016 году натурные исследования атмосферного воздуха в зоне влияния основной площадки (Рощинского отделения) проводил аккредитованный испытательный лабораторный центр ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»),

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14



уровней шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны основной площадки (Рощинского отделения) ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» (таблицы 4-5).

Измерения производились в соответствии в 2-х контрольных точках:  
 - контрольная точка № 1 – на границе садов возле агроцеха;  
 - контрольная точка № 2 – на границе садов возле птицефабрики, в дневное и ночное время суток в летний и зимний период года.

Протоколы измерения шума приведены в приложении 13.1

Т а б л и ц а 4

**Результаты измерения уровней звукового давления в октавных полосах частот**

№ контр. точки, время года	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц									Протокол
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
День (с 7-00 до 23-00)										
1, лето	71,2	67,3	59,8	55,3	50,2	44,3	45,9	41,8	37,9	№3679-ш от 27.08.2015
2, лето	71,2	68,5	57,9	52,2	50,8	46,8	42,9	38,8	38,5	№3681-ш от 27.08.2015
1, зима	72,0	66,5	58,7	55,4	51,2	45,3	43,7	41,5	36,6	№6839-ш от 23.12.2015
2, зима	72,3	69,0	56,7	52,5	49,8	46,1	41,8	38,2	37,6	№6841-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	
Ночь (с 23-00 до 7-00)										
1, лето	56,7	55,6	50,4	40,5	37,5	37,5	32,5	31,7	22,9	№3679-ш от 27.08.2015
2, лето	49,2	39,5	35,5	28,2	26,5	24,8	20,7	19,7	19,4	№3681-ш от 27.08.2015
1, зима	55,6	54,4	50,1	44,7	36,7	35,2	32,1	30,9	23,4	№6839-ш от 23.12.2015
2, зима	47,9	38,5	34,8	29,1	26,0	23,7	21,2	18,9	18,4	№6841-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	

Согласно результатам исследований уровни звукового давления не превышают допустимого уровня для дневного и ночного времени суток во всех октавных полосах.

Т а б л и ц а 5

**Результаты измерения эквивалентного и максимального уровней звука**

№ контр. точки, время года	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Протокол
День (с 7-00 до 23-00)			
1, лето	53,4	63,1	протокол №3678-ш от 27.08.2015
2, лето	54,1	66,4	протокол №3680-ш от 27.08.2015
1, зима	52,0	63,0	протокол №6838-ш от 23.12.2015
2, зима	53,0	64,0	протокол №6840-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>55,0</b>	<b>70,0</b>	
Ночь (с 23-00 до 7-00)			

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

1, лето	40,5	56,3	протокол №3678-ш от 27.08.2015
2, лето	41,8	56,5	протокол №3680-ш от 27.08.2015
1, зима	41,0	54,0	протокол №6838-ш от 23.12.2015
2, зима	40,0	55,0	протокол №6840-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	

Согласно результатам исследований:

1) эквивалентный уровень звука:

- для дневного времени суток лежит в пределах от 52,0 до 54,1 (при ПДУ 55,0 дБА) и не превышает допустимого уровня, а также представлен в достаточном для установления СЗЗ количестве;

- для ночного времени суток лежит в пределах от 40,0 до 41,8 (при ПДУ 45,0 дБА), не превышает допустимого уровня и представлен в достаточном для установления СЗЗ количестве.

2) максимальный уровень звука:

- для дневного времени суток лежит в пределах от 63,0 до 66,4 (при ПДУ 70,0 дБА), не превышает допустимого уровня и представлен в достаточном для установления СЗЗ количестве;

- для ночного времени суток лежит в пределах от 54,0 до 56,5 (при ПДУ 60,0 дБА), не превышает допустимого уровня и представлен в достаточном для установления СЗЗ количестве.

### **Шершнёвское отделение ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»**

На площадке запланировано производство органического удобрения Грандэм марки П.

Земельные участки, на которых размещается Шершневецкое отделение, находятся в собственности у ООО «РАВИС-птицефабрика Сосновская»:

1) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-642, участок с кадастровым номером 74:19:0000000:2384, площадью 377 822 кв.м, расположенный по адресу: Челябинская обл., р-н Сосновский, д. Бутаки, из категории земель – земли населенных пунктов, имеет разрешенный вид использования – Для размещения зданий, строений, сооружений, используемых для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

2) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-641, участок с кадастровым номером 74:19:1901001:170, площадью 86 000 кв.м, расположенный по адресу: Челябинская область, Сосновский район, в 1,82 км по направлению на запад от ориентира центр п. Ю.-Ч. Прииск, в 1,95 км по направлению на северо-восток от ориентира пересечение автодорог «Обход

города Челябинска» и «М-5 Урал», из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, имеет разрешенный вид использования – Для сельскохозяйственного использования, под иными объектами специального назначения.

3) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 02.10.2020 г. № КУВИ-002/2020-25379379, участок с кадастровым номером 74:19:1901001:167, площадью 19 425 кв.м, расположенный по адресу: Челябинская обл., р-н Сосновский, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, имеет разрешенный вид использования – Для сельскохозяйственного использования, под иными объектами специального назначения.

4) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 02.10.2020 г. № КУВИ-002/2020-25379334, участок с кадастровым номером 74:19:1901001:168, площадью 13 900 кв.м, расположенный по адресу: Челябинская обл., р-н Сосновский, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, имеет разрешенный вид использования – Для сельскохозяйственного использования, под иными объектами специального назначения.

5) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 02.10.2020 г. № КУВИ-002/2020-25379291, участок с кадастровым номером 74:19:1901001:169, площадью 13 500 кв.м, расположенный по адресу: Челябинская обл., р-н Сосновский, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, имеет разрешенный вид использования – Для сельскохозяйственного использования, под иными объектами специального назначения.

6) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 02.10.2020 г. № КУВИ-002/2020-25379272, участок с кадастровым номером 74:19:1901001:181, площадью 83 700 кв.м, расположенный по адресу: Челябинская обл., р-н Сосновский, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, имеет разрешенный вид использования – Для сельскохозяйственного использования, под иными объектами специального назначения.

На проект организации СЗЗ Шершневого отделения ООО «Равис-птицефабрика Сосновская» имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №74.50.02.000.Т.000213.03.16 от 11.03.2016г., выданное Управлением Роспотребнадзора по Челябинской области.

В настоящее время на площадке эксплуатируется 16 птичников, в которых производится выращивание цыплят бройлеров. За год происходит выращивание 6-7 партий птицы по 42 дня каждая.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

Площадка птицефабрики Шершневого отделения расположена в поселке Бутаки на земельном участке с кадастровым номером 74:19:0000000:2384, общей площадью 377 822 кв.м. С северо-западной, северной, северо-восточной и восточной стороны площадка окружена индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками:

- в северо-западном направлении жилая зона (д.Бутаки ул.Труда д.30-48) располагается на расстоянии 32-42 м от границы территории птицефабрики;
- в северо-восточном направлении огороды располагаются на расстоянии 7-8 м от границы территории птицефабрики (жилые дома находятся на расстоянии не менее 27 м) (д.Бутаки ул.Новая д.1-11, ул.Зеленая д.2);
- в восточном направлении огороды располагаются на расстоянии 5 м от границы территории птицефабрики (жилые дома находятся на расстоянии не менее 25 м) (д.Бутаки ул.Ленина д.1ж-9);
- одиночный жилой дом (д.Бутаки ул.Труда д.50) расположен к юго-юго-западу от площадки птицефабрики на расстоянии 60 м от угла птицефабрики;
- в юго-западном направлении от птицефабрики выделены участки для ведения личного подсобного хозяйства (планируемая жилая застройка), ближайшие участки расположены на расстоянии 190-200 м от территории птицефабрики.

Кроме того с северной стороны к площадке примыкает территория детского сада. С южной стороны к площадке птицефабрики примыкают земли лесного фонда (Смолинское лесничество) и сельскохозяйственного назначения. Кроме того, в южном направлении от площадки птицефабрики на расстоянии 550 м расположен жилой массив д.Бутаки (Новые Бутаки), представляющий собой малоэтажную индивидуальную жилую застройку. Также в юго-западном направлении от птицефабрики на расстоянии 560 м расположена железнодорожная станция Бутаки. Садовые участки СНТ "Железнодорожник" расположены в юго-западном направлении от птицефабрики на расстоянии 1105 м.

Всего на территории отделения расположен 31 птичник. При полном заполнении всех птичников отделения количество бройлеров в отделении может составить не более 6510 тыс. голов в год. При полной загрузке птичников возможно производить мясо птицы бройлера напольного содержания около 10 000 000 кг (10 000 тонн) в год.

**Площадка производству органического удобрения Грандэм марки П** будет располагаться на земельном участке, с кадастровым номером 74:19:1901001:170 общей площадью 86000 кв. м. В южном направлении от площадки птицефабрики на расстоянии около 2 км. относительно площадки по переработке органического удобрения расположен жилой массив д. Бутаки

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		19

(Новые Бутаки) в северном направлении на расстоянии 850м. Кроме того, в восточном направлении, на расстоянии 1440 м. расположен поселок Южно-Челябинский Прииск. Садовые участки СНТ «Железнодорожник» расположены в юго-западном направлении от птицефабрики на расстоянии 1195 м.

Общая вместимость площадки составляет 14400 т.

На Шершнёвском отделении ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» содержание птицы напольное. Птица содержится на подстилке из опила. Содержание свиней не осуществляется. При напольном содержании птицы микробиологическое удобрение «Байкал ЭМ1» либо ускоритель биологических процессов УПБ VIUS будут вноситься методом орошения подстилочного материала после освобождения корпуса от птицы. Рабочий раствор будет вноситься в подстилочный помет при помощи пневматических опрыскивателей перед погрузкой и транспортировкой его к месту переработки. Таким образом, уже в птичнике будет начинаться процесс ферментирования, из помещения будет выходить ферментированная органическая масса, запитанная эффективными микроорганизмами.

Территория площадки огорожена, оснащена гидроизолирующим покрытием и системой отвода поверхностного стока. Компостирование обработанной пометной массы будет происходить в буртах в соответствии с требованиями СТО 21635441.002- 2019.

Планируемый годовой объём сырья, используемого для производства удобрения:

- 14400 тонн куриного помета.

Планируемый объём выпуска продукции – 14400 тонн/год.

Реализация выпускаемой продукции по мере готовности планируется фермерским хозяйствам и частным лицам согласно потребности.

В соответствии с пунктом 2 ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения», влияние на пищевую ценность сельскохозяйственной продукции могут оказать:

- вещества 1-го класса опасности - сильное;
- вещества 2-го класса опасности - умеренное;
- вещества 3-го класса опасности - не оказывают.

Согласно Приложению 3 к ГОСТ 17.4.1.02-83, предусмотрен перечень химических веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий:

1 класс опасности: мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бенз(а)пирен;

2 класс опасности: бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром.

В результате анализа сведений об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, определено, что на Шершневском отделении ООО «РАВИС – птицефабрика Сосновская» в атмосферный воздух выбрасывается:

– из веществ 1 класса опасности – Бенз(а)пирен (отопление птичников генераторами, отопление котлами кормоцеха, цеха убоя и переработки, гаража, МТМ, АБК, санпропускника, бригадного домика)

– из веществ 2 класса опасности – нет веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий, в соответствии с ГОСТ 17.4.1.02-83.

Приземные концентрации по веществу «Бенз(а)пирен» (код 0703) очень незначительные, поэтому детальные расчеты по нему не проводились, так как расчет нецелесообразен ( $C_m/ПДК = 0,0057235$ ).

Таким образом, за контурами объекта не возникает формирования химического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования (0,1ПДК), в связи с чем, на Шершневском отделении (площадке птицефабрики) ООО «РАВИС – птицефабрика Сосновская» в составе выбросов нет веществ, оказывающих воздействие на почву.

Таким образом, химическое, физическое и биологическое воздействие объекта – площадка птицефабрики Шершневского отделения ООО «Равис-птицефабрика Сосновская» – не приведет к нарушению качества и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с установленными к ним требованиями, в связи с чем из перечня ограничений обоснованно исключается запрет на размещение объектов для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, на основании и с учетом сведений об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и сведений о земельных участках в границах СЗЗ, используемых в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

В границы санитарно-защитной зоны площадки по переработке органического удобрения Шершневского отделения ООО «РАВИС-птицефабрика Сосновская» попадает:

1) четыре земельных участка, находящийся в собственности у ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»: 74:19:1901001:170, 74:19:1901001:168, 74:19:1901001:169, 74:19:1901001:181;

2) один сторонний земельный участок из категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» с разрешенным видом использования - Под строительство производственной

базы по приготовлению твердых дорожных покрытий, под иными объектами специального назначения 74:19:1901001:106.

Таким образом, в основном земли имеют сельскохозяйственное назначение и специальное назначение (Под строительство производственной базы по приготовлению твердых дорожных покрытий), часть площади СЗЗ не образует выделенных земельных участков.

В соответствии с пунктом 2 ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения», влияние на пищевую ценность сельскохозяйственной продукции могут оказать:

- вещества 1-го класса опасности - сильное;
- вещества 2-го класса опасности - умеренное;
- вещества 3-го класса опасности - не оказывают.

Согласно Приложению 3 к ГОСТ 17.4.1.02-83, предусмотрен перечень химических веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий:

1 класс опасности: мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бенз(а)пирен;

2 класс опасности: бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром.

В результате анализа сведений об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, определено, что на площадке по переработке органического удобрения Шершневого отделения ООО «Равис- птицефабрика Сосновская» в атмосферный воздух выбрасывается:

– из веществ 1 класса опасности – нет веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий, в соответствии с ГОСТ 17.4.1.02-83.

– из веществ 2 класса опасности – нет веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий, в соответствии с ГОСТ 17.4.1.02-83.

Таким образом, на площадке по переработке органического удобрения Шершневого отделения ООО «Равис- птицефабрика Сосновская» в составе выбросов нет веществ, оказывающих воздействие на почву.

Таким образом, химическое, физическое и биологическое воздействие объекта – площадка по переработке органического удобрения Шершневого отделения ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» – не приведет к нарушению качества и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с установленными к ним требованиями, в связи с чем из перечня ограничений обоснованно исключается запрет на размещение объектов для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, на основании и с учетом сведений об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и сведений о земельных участках в границах СЗЗ,

используемых в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

В 2016-2018 годах производились измерения качества атмосферного воздуха в рамках производственного контроля. Измерения производились в контрольных точках.

В 2016 году натурные исследования атмосферного воздуха в зоне влияния Шершневского отделения проводил аккредитованный испытательный лабораторный центр ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб», Аттестат аккредитации №0001608 №РА.RU.21УА04, действителен бессрочно). В 2017 и 2018 годах натурные исследования атмосферного воздуха производились лабораторией ООО «Экологическая безопасность» (Свидетельство об аккредитации № ИЛ/АЛ–00064, действителен до 28.03.2019г.). Результаты измерений представлены в таблице 6.

Протоколы испытаний проб атмосферного воздуха за 2016-2018 годы приведены в приложении 12.2

Т а б л и ц а 6

**Результаты измерений проб атмосферного воздуха в контрольных точках в рамках производственного контроля (2016-2018 годы)**

Наименование загрязняющего вещества	Измеренное значение, мг/м <sup>3</sup> 2016 г	Измеренное значение, мг/м <sup>3</sup> 2017 г	Измеренное значение, мг/м <sup>3</sup> 2018 г	Величина гигиенического норматива, мг/м <sup>3</sup>	
<b>Контрольная точка №1</b>					
Натрий гидроксид	---	< 0,006	< 0,005	0,01	ОБУВ
Диоксид азота	0,03±0,007	< 0,024	< 0,02	0,2	ПДК м.р.
Аммиак	0,02±0,005	< 0,024	< 0,02	0,2	ПДК м.р.
Оксид азота	0,026±0,006	< 0,036	< 0,03	0,4	ПДК м.р.
Серы диоксид	< 0,004	< 0,030	< 0,03	0,5	ПДК м.р.
Сероводород	0,005±0,001	< 0,0048	< 0,004	0,008	ПДК м.р.
Углерод оксид	0,8±0,16	< 1,8	< 1,5	5	ПДК м.р.
Взвешенные вещества	0,28±0,07	< 0,09	< 0,075	0,5	ПДК м.р.
Гидрохлорид	< 0,1	< 0,06	< 0,05	0,2	ПДК м.р.
Формальдегид	< 0,01	< 0,0018	< 0,005	0,05	ПДК м.р.
<b>Контрольная точка №2</b>					
Натрий гидроксид	---	< 0,006	< 0,005	0,01	ОБУВ
Диоксид азота	0,02±0,005	< 0,024	< 0,02	0,2	ПДК м.р.
Аммиак	0,02±0,005	< 0,024	< 0,02	0,2	ПДК м.р.
Оксид азота	0,024±0,006	< 0,036	< 0,03	0,4	ПДК м.р.
Серы диоксид	< 0,004	< 0,030	< 0,03	0,5	ПДК

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					м.р.
Сероводород	0,006±0,001	< 0,0048	< 0,004	0,008	ПДК м.р.
Углерод оксид	0,6±0,12	< 1,8	< 1,5	5	ПДК м.р.
Взвешенные вещества	0,27±0,07	0,22±0,04	0,18±0,04	0,5	ПДК м.р.
Гидрохлорид	< 0,1	< 0,06	< 0,05	0,2	ПДК м.р.
Формальдегид	< 0,01	< 0,0018	< 0,005	0,05	ПДК м.р.
<b>Контрольная точка №3</b>					
Аммиак	0,03±0,007	0,031±0,006	0,030±0,010	0,2	ПДК м.р.
Сероводород	0,004±0,001	< 0,0048	< 0,004	0,008	ПДК м.р.

Согласно результатам исследований все вредные вещества находятся в пределах установленных допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Аккредитованным испытательным центром ООО «Санитарно-гигиеническая компания» (ООО «СанГиК») были выполнены исследования уровней шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны Шершневого отделения ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» (таблицы 7-8).

Измерения производились в дневное и ночное время суток в летний и зимний период года в 3-х контрольных точках:

1) в контрольной точке № 1 – на границе расчетной санитарно-защитной зоны (с севера от площадки птицефабрики на границе с МДОУ детский сад № 48 – д. Бутаки, ул. Труда, д.19);

2) в контрольной точке № 2 – на границе расчетной санитарно-защитной зоны (с северо-востока от площадки птицефабрики на границе с жилым домом № 1 по ул. Новая);

3) в контрольной точке № 3 – на границе расчетной санитарно-защитной зоны (в 300 м к северу от площадки по переработки органического удобрения).

Протоколы измерения шума приведены в приложении 13.2

Т а б л и ц а 7

**Результаты измерения уровней звукового давления в октавных полосах частот**

№ контр. точки, время года	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц									Протокол
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
День (с 7-00 до 23-00)										
<b>ПДУ</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	
1, лето	61,0	58,0	48,0	44,0	45,0	47,0	40,0	26,0	24,0	№1129 от 15.07.2014
	64,0	60,0	48,0	43,0	41,0	40,0	35,0	30,0	25,0	
	58,0	55,0	45,0	45,0	42,0	36,0	32,0	30,0	23,0	

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

№ контр. точки, время года	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц									Протокол
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	64,0	60,0	56,0	49,0	50,0	48,0	43,0	31,0	27,0	
	47,0	43,0	40,0	47,0	42,0	38,0	36,0	36,0	30,0	
	58,0	46,0	45,0	44,0	43,0	32,0	31,0	40,0	29,0	
	49,0	50,0	49,0	48,0	47,0	36,0	35,0	34,0	23,0	
	42,0	45,0	44,0	43,0	42,0	41,0	40,0	29,0	28,0	
	59,0	56,0	55,0	42,0	43,0	32,0	21,0	30,0	29,0	
	63,0	46,0	45,0	44,0	43,0	32,0	31,0	40,0	30,0	
	57,0	49,0	46,0	43,0	42,0	41,0	40,0	37,0	29,0	
2, лето	61,0	58,0	48,0	44,0	45,0	47,0	40,0	34,0	32,0	№1130 от 15.07.2014
	66,0	63,0	48,0	43,0	41,0	42,0	37,0	31,0	28,0	
	62,0	60,0	49,0	42,0	42,0	40,0	33,0	28,0	26,0	
	58,0	46,0	45,0	44,0	43,0	32,0	31,0	40,0	29,0	
	46,0	45,0	44,0	43,0	42,0	41,0	40,0	39,0	28,0	
	42,0	39,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	33,0	22,0	
	49,0	50,0	49,0	48,0	47,0	36,0	35,0	34,0	23,0	
	39,0	37,0	36,0	36,0	35,0	32,0	31,0	27,0	23,0	
	37,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	33,0	32,0	31,0	
	44,0	40,0	39,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	33,0	
43,0	44,0	43,0	42,0	41,0	40,0	39,0	38,0	37,0		
3, лето	47,0	43,0	40,0	47,0	42,0	38,0	36,0	36,0	30,0	№1131 от 15.07.2014
	46,0	44,0	49,0	46,0	41,0	37,0	35,0	32,0	30,0	
	62,0	60,0	49,0	42,0	42,0	40,0	35,0	27,0	24,0	
	59,0	56,0	48,0	40,0	40,0	39,0	35,0	27,0	25,0	
	60,0	62,0	46,0	49,0	43,0	38,0	36,0	33,0	31,0	
	58,0	55,0	47,0	42,0	40,0	38,0	33,0	27,0	25,0	
	61,0	58,0	48,0	44,0	45,0	47,0	40,0	26,0	24,0	
	49,0	46,0	51,0	45,0	42,0	39,0	33,0	32,0	29,0	
	50,0	47,0	44,0	42,0	43,0	40,0	38,0	37,0	35,0	
	66,0	63,0	48,0	43,0	41,0	42,0	37,0	31,0	26,0	
48,0	44,0	41,0	48,0	43,0	38,0	37,0	36,0	32,0		
1, лето	64,0	60,0	48,0	43,0	41,0	40,0	35,0	30,0	29,0	№1129-ш от 15.07.2014
2, лето	66,0	63,0	48,0	43,0	41,0	42,0	37,0	31,0	32,0	
3, лето	58,0	55,0	47,0	42,0	40,0	38,0	33,0	27,0	25,0	
1, зима	74,2	69,7	58,7	54,9	52,3	48,0	44,0	41,6	39,6	№3362-ш от 16.12.2014
2, зима	72,3	68,3	59,6	54,3	50,1	46,2	42,1	39,3	38,3	
3, зима	71,9	66,2	62,7	54,3	51,7	41,2	38,9	33,5	29,0	
<b>ПДУ</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	
Ночь (с 23-00 до 7-00)										
<b>ПДУ</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	
1, лето	52,0	50,0	45,0	44,0	42,0	38,0	36,0	28,0	22,0	№1129 от 15.07.2014
	44,0	40,0	39,0	38,0	37,0	36,0	34,0	32,0	25,0	
	46,0	44,0	49,0	46,0	41,0	37,0	35,0	32,0	27,0	
	49,0	46,0	53,0	47,0	42,0	39,0	35,0	31,0	28,0	
	45,0	43,0	42,0	42,0	41,0	39,0	35,0	28,0	20,0	
	46,0	45,0	44,0	43,0	42,0	41,0	40,0	39,0	28,0	
	49,0	43,0	42,0	41,0	40,0	39,0	36,0	33,0	30,0	
	42,0	40,0	39,0	38,0	37,0	36,0	34,0	30,0	25,0	
	42,0	39,0	37,0	35,0	34,0	33,0	30,0	28,0	24,0	
	48,0	49,0	48,0	47,0	46,0	35,0	34,0	33,0	22,0	
44,0	40,0	39,0	37,0	37,0	35,0	34,0	32,0	28,0		
2, лето	42,0	39,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	33,0	22,0	№1130 от 15.07.2014
	42,0	39,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	33,0	32,0	
	56,0	53,0	52,0	51,0	45,0	39,0	28,0	27,0	26,0	
	37,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	33,0	32,0	31,0	
	49,0	50,0	49,0	48,0	47,0	36,0	35,0	34,0	23,0	
	36,0	35,0	34,0	33,0	31,0	30,0	28,0	24,0	20,0	

№ контр. точки, время года	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц									Протокол
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	44,0	41,0	40,0	39,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	
	55,0	52,0	51,0	50,0	45,0	38,0	37,0	26,0	25,0	
	34,0	32,0	30,0	30,0	27,0	26,0	24,0	22,0	20,0	
	44,0	40,0	39,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	33,0	
	37,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	33,0	32,0	31,0	
3, лето	48,0	50,0	43,0	40,0	40,0	38,0	33,0	25,0	24,0	№1131 от 15.07.2014
	46,0	43,0	40,0	41,0	38,0	34,0	30,0	22,0	20,0	
	50,0	44,0	43,0	44,0	41,0	37,0	35,0	30,0	28,0	
	49,0	46,0	53,0	47,0	42,0	39,0	35,0	34,0	32,0	
	45,0	42,0	46,0	46,0	41,0	37,0	35,0	32,0	29,0	
	44,0	41,0	42,0	41,0	36,0	32,0	28,0	24,0	22,0	
	52,0	47,0	50,0	47,0	43,0	39,0	36,0	35,0	32,0	
	47,0	45,0	44,0	42,0	42,0	39,0	35,0	32,0	30,0	
	49,0	45,0	44,0	42,0	41,0	37,0	35,0	33,0	30,0	
	44,0	41,0	39,0	39,0	36,0	32,0	28,0	22,0	20,0	
	46,0	43,0	42,0	41,0	36,0	33,0	27,0	24,0	23,0	
1, лето	44,0	40,0	39,0	38,0	37,0	36,0	34,0	32,0	25,0	№1129-ш от 15.07.2014
2, лето	42,0	39,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	30,0	28,0	
3, лето	44,0	41,0	39,0	39,0	36,0	32,0	28,0	22,0	20,0	
1, зима	54,3	52,4	42,6	41,1	40,8	39,3	36,9	28,7	23,5	№3362-ш от 16.12.2014
2, зима	42,3	31,6	22,6	18,2	15,3	14,7	16,1	18,6	21,5	
3, зима	55,7	61,0	56,9	41,8	39,0	35,5	33,3	30,2	24,8	
<b>ПДУ</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	

Согласно результатам исследований уровни звукового давления не превышают допустимого уровня для дневного и ночного времени суток во всех октавных полосах.

Т а б л и ц а 8

**Результаты измерения эквивалентного и максимального уровней звука**

№ контр. точки, время года	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Протокол
День (с 7-00 до 23-00)			
<b>ПДУ</b>	<b>55,0</b>	<b>70,0</b>	
1, лето	55,0	63,0	№1129 от 15.07.2014
	52,0	61,0	
	49,0	62,0	
	51,0	63,0	
	53,0	61,0	
	54,0	62,0	
	54,0	62,0	
	52,0	63,0	
	53,0	62,0	
	53,0	62,0	
2, лето	51,0	60,0	№1130 от 15.07.2014
	53,0	61,0	
	51,0	62,0	
	51,0	61,0	
	50,0	60,0	
	52,0	60,0	
	53,0	61,0	
	52,0	62,0	
51,0	61,0		

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

№ контр. точки, время года	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Протокол
	50,0	60,0	
	52,0	61,0	
3, лето	52,0	62,0	№1131 от 15.07.2014
	53,0	62,0	
	50,0	63,0	
	51,0	61,0	
	51,0	62,0	
	52,0	63,0	
	53,0	62,0	
	52,0	62,0	
	51,0	61,0	
	52,0	63,0	
	50,0	62,0	
1, лето	54,0	62,0	протокол №1130-ш от 15.07.2014
2, лето	53,0	61,0	
3, лето	50,0	62,0	
1, зима	51,3	63,7	протокол №3363-ш от 16.12.2014
2, зима	53,0	64,3	
3, зима	47,9	60,2	
<b>ПДУ</b>	<b>55,0</b>	<b>70,0</b>	
Ночь (с 23-00 до 7-00)			
<b>ПДУ</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	
1, лето	42,0	58,0	№1129 от 15.07.2014
	41,0	57,0	
	43,0	53,0	
	42,0	56,0	
	41,0	59,0	
	42,0	58,0	
	43,0	52,0	
	41,0	58,0	
	42,0	58,0	
	41,0	57,0	
	41,0	57,0	
2, лето	44,0	58,0	№1130 от 15.07.2014
	44,0	57,0	
	44,0	58,0	
	45,0	58,0	
	45,0	59,0	
	44,0	57,0	
	43,0	58,0	
	42,0	58,0	
	42,0	57,0	
	41,0	58,0	
	42,0	57,0	
3, лето	44,0	58,0	№1131 от 15.07.2014
	43,0	57,0	
	41,0	58,0	
	41,0	57,0	
	41,0	58,0	
	42,0	58,0	
	42,0	58,0	
	41,0	57,0	
	41,0	57,0	
	43,0	58,0	
	42,0	56,0	
1, лето	42,0	56,0	протокол №1130-ш от 15.07.2014
2, лето	43,0	58,0	
3, лето	41,0	57,0	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

№ контр. точки, время года	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Протокол
1, зима	40,5	57,3	протокол №3363-ш от 16.12.2014
2, зима	41,2	55,0	
3, зима	44,2	57,7	
<b>ПДУ</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	

Согласно результатам исследований эквивалентный и максимальный уровни звука не превышают допустимого уровня для дневного и ночного времени суток.

### **Еткульское отделение ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»**

На площадке запланировано производство органического удобрения Грандэм марки ПС.

Земельные участки, на которых размещается Еткульское отделение (площадка птицефабрики, агроцех, площадка по переработке органического удобрения), находятся в собственности у ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»:

1) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 20.11.2020г. № 99/2020/361488546, участок с кадастровым номером 74:07:1601001:317 (Единое землепользование), площадью 537 279 кв. м, расположенный по адресу: Челябинская обл., р-н Еткульский, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, имеет разрешенный вид использования – для эксплуатации производственной базы. Список кадастровых номеров обособленных участков, входящих в единое землепользование 74:07:1601001:314 (529612,74кв.м) (размещается площадка птицефабрики) и 74:07:1601001:315 (7666,33кв.м);

2) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 26.09.2020г. № КУВИ-002/2020-23594643, участок с кадастровым номером 74:07:1601001:475(Единое землепользование), площадью 26 630 кв. м, расположенный по адресу: Челябинская обл., р-н Еткульский, Новобатуриновское, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, имеет разрешенный вид использования – Для размещения свинофермы, для ведения гражданами животноводства (размещается агроцех);

3) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 26.09.2020г. № КУВИ-002/2020-23594591, участок с кадастровым номером 74:07:1601001:1290, площадью 27 881 кв. м, расположенный по адресу: Челябинская обл., р-н Еткульский, п. Новобатурино, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, имеет разрешенный вид использования – Для сельскохозяйственного

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		28

производства (размещается площадка по переработке органического удобрения).

В состав Еткульского отделения входит три производственные площадки: 1 – птицефабрика, 2 – агроцех (свинокомплекс), 3 – площадка по переработке органического удобрения.

Основной вид деятельности Еткульского отделения – производство племенного яйца, мяса птицы и свинины.

Проектные мощности:

- 1) вместимость птичников Еткульского отделения составляет 304 тыс. голов,
- 2) производство яйца - 20 млн.шт. яиц,
- 3) поголовье свиней – 6000 голов.

**Площадка по производству органического удобрения** будет расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 350 м от территории птицефабрики. Относительно площадки по производству органического удобрения ближайшая жилая застройка будет расположена в юго-западном направлении на расстоянии 1000 м. Кроме того, в южном направлении на расстоянии 500 м от площадки по производству органического удобрения будут расположены садово-огородные участки. Площадка располагается на земельном участке с кадастровым номером 74:07:1601001:1290 площадью 27 881 кв. м.

На площадке будут размещены три заглубленные железобетонные емкости (чека), вместимостью по 1500 т каждая. В емкостях будет осуществляться компостирование помета и навоза методом термофильного брожения согласно требованиям СТО 21635441.002- 2019.

Проектная мощность площадки для компостирования составляет 21992 т/год. Содержание птицы на Еткульском отделении напольное. Птица содержится на подстилке из опила.

Планируемый годовой объем сырья, используемого для производства удобрения:

- 16471 тонна куриного помета;
- 5521 тонна свиного навоза.

Планируемый объем выпуска продукции – 21992 тонны/год.

Реализация выпускаемой продукции по мере готовности планируется ООО «Белоносовское», а также фермерским хозяйствам и частным лицам согласно потребности.

На проект организации СЗЗ Еткульского отделения ООО «Равис-птицефабрика Сосновская» получено санитарно-эпидемиологическое

заключение №74.50.02.000.Т.000312.04.13 от 24.04.2013г., выданное Управлением Роспотребнадзора по Челябинской области.

В границы санитарно-защитной зоны птицефабрики и площадки по переработке органического удобрения Еткульского отделения ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» попадает:

1) два земельных участка, находящихся в собственности у ООО «Равис – птицефабрика Сосновская»: 74:07:1601001:317, 74:07:1601001:1290;

2) семь сторонних земельных участков:

2.1) два – из категории «Земли сельскохозяйственного назначения» с разрешенным видом использования - Для сельскохозяйственного производства: 74:07:1601001:1291, 74:07:1601001:1396;

2.2) пять участков, по которым сведения о зарегистрированных правах отсутствуют: 74:07:1601001:291, 74:07:1601001:289, 74:07:1601001:305, 74:07:1601001:313, 74:07:1601001:290.

Таким образом, в основном земли имеют сельскохозяйственное назначение, также часть площади СЗЗ не образует выделенных земельных участков.

В соответствии с пунктом 2 ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения», влияние на пищевую ценность сельскохозяйственной продукции могут оказать:

- вещества 1-го класса опасности - сильное;
- вещества 2-го класса опасности - умеренное;
- вещества 3-го класса опасности - не оказывают.

Согласно Приложению 3 к ГОСТ 17.4.1.02-83, предусмотрен перечень химических веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий:

1 класс опасности: мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бенз(а)пирен;

2 класс опасности: бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром.

В результате анализа сведений об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, определено, что на Еткульском отделении ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» в атмосферный воздух выбрасывается:

– из веществ 1 класса опасности – Свинец (пайка в автотранспортном цехе); Бенз(а)пирен (работа котельной, сжигание топлива в кузнечном горне).

– из веществ 2 класса опасности – нет веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий, в соответствии с ГОСТ 17.4.1.02-83.

Приземные концентрации по веществу «Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)» (код 0184) очень незначительные, поэтому детальные расчеты по нему не проводились, так как расчет нецелесообразен (См/ПДК = 0,0084212, см. таблицу 5.2.4 Том 1 стр.69).



					м.р.
Сероводород	< 0,004	< 0,0048	< 0,004	0,008	ПДК м.р.
Взвешенные вещества	0,17±0,04	0,12±0,02	0,11±0,02	0,5	ПДК м.р.
<b>Контрольная точка №2</b>					
Диоксид азота	0,026±0,006	< 0,024	< 0,02	0,2	ПДК м.р.
Аммиак	< 0,01	< 0,024	< 0,02	0,2	ПДК м.р.
Серы диоксид	< 0,004	< 0,030	< 0,03	0,5	ПДК м.р.
Сероводород	< 0,004	< 0,0048	< 0,004	0,008	ПДК м.р.
Взвешенные вещества	0,28±0,07	0,22±0,04	0,17±0,03	0,5	ПДК м.р.

Согласно результатам исследований все вредные вещества находятся в пределах установленных допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Кроме того, аккредитованным испытательным центром ООО «Санитарно-гигиеническая компания» (ООО «СанГиК») были выполнены исследования уровней шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны Еткульского отделения ООО «Равис – птицефабрика Сосновская». Измерения проводились в одной контрольной точке №1 (с южной стороны от птицефабрики) на границе расчетной санитарно-защитной зоны в направлении ближайшей жилой застройки в дневное и ночное время суток в летний и зимний период года (таблицы 10-11).

Протоколы измерения шума приведены в приложении 13.3

Т а б л и ц а 10

**Результаты измерения уровней звукового давления в октавных полосах частот**

№ контр. точки, время года	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц									Протокол
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>День (с 7-00 до 23-00)</b>										
1, лето	72,5	69,5	59,1	55,8	49,9	47,6	45,3	40,9	36,9	№3675-ш от 27.08.2015
1, зима	70,4	67,2	58,7	55,1	47,6	45,2	44,8	39,58	35,8	№6832-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	
<b>Ночь (с 23-00 до 7-00)</b>										
1, лето	56,7	55,9	51,1	45,6	39,7	37,2	32,6	30,1	27,1	№3675-ш от 27.08.2015
1, зима	55,4	53,6	50,7	45,1	37,7	35,4	32,0	28,9	26,5	№6832-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	

Согласно результатам исследований уровни звукового давления не превышают допустимого уровня для дневного и ночного времени суток во всех октавных полосах.

Т а б л и ц а 11

**Результаты измерения эквивалентного и максимального уровней звука**

№ контр. точки, время года	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Протокол
День (с 7-00 до 23-00)			
1, лето	53,2	65,3	протокол №3674-ш от 27.08.2015
1, зима	51,0	64,0	протокол №6831-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>55,0</b>	<b>70,0</b>	
Ночь (с 23-00 до 7-00)			
1, лето	40,8	57,3	протокол №3674-ш от 27.08.2015
1, зима	39,0	50,0	протокол №6831-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	

Согласно результатам исследований эквивалентный и максимальный уровни звука не превышают допустимого уровня для дневного и ночного времени суток.

Вокруг птицефабрики расположены сельскохозяйственные поля, на которых ведется выращивание различных зерновых культур Агрохолдинга «Равис» и других юридических лиц.

ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» ведет постоянный контроль собственного выращиваемого зерна, также ведется лабораторный контроль почвенных образцов на показатели плодородия.

В соответствии с Декларацией о соответствии Евразийского экономического союза, выданной ООО «Белоносовское» (Регистрационный номер: ЕАЭС N RU Д-РУ. НВ30.В.01851/20 от 22.12.2020 г.), «Зерно овса кормового. Урожай 2020г.» СООТВЕТСТВУЕТ требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

В соответствии с Декларацией о соответствии Евразийского экономического союза, выданной ООО «Белоносовское» (Регистрационный номер: ЕАЭС № N RU Д-РУ НВ30.В.01852/20 от 22.12.2020 г.), «Зерно пшеницы на кормовые цели Урожай 2020г.», СООТВЕТСТВУЕТ требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

В соответствии с Декларацией о соответствии Евразийского экономического союза, выданной ООО «Белоносовское» (Регистрационный номер: ЕАЭС № N RU Д-РУ НВ30.В.01854/20 от 22.12.2020 г.), «Зерно ячменя кормового. Урожай 2020г.», СООТВЕТСТВУЕТ требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

В соответствии с Декларацией о соответствии Евразийского экономического союза, выданной ООО «Белоносовское» (Регистрационный

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		33

номер: ЕАЭС № N RU Д-RU НВ30.В.01853/20 от 22.12.2020 г.), «Семена подсолнечника. Урожай 2020г.», СООТВЕТСТВУЕТ требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

ООО «Белонососовское» входит в состав Агрохолдинга «Равис».

Декларации о соответствии Евразийского экономического союза представлены в приложении 7.1.

Таким образом, подтверждена безопасность продукции, производимой в границах СЗЗ. В связи с чем можно сделать вывод, что данная территория не испытывает негативного воздействия, способного оказать влияние на производимую продукцию.

### **Песчаное отделение ООО «Равис–птицефабрика Сосновская».**

На площадке запланировано производство органического удобрения Грандэм марки П.

Земельные участки, на которых размещается Песчаное отделение, находятся в собственности у «ООО «Равис-птицефабрика Сосновская»:

1) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 16.06.2017 г. № 74/036/811/2017-636, участок с кадастровым номером 74:20:0000000:188, площадью 201 427 кв.м, из категории земель – земли населенных пунктов, с разрешенным видом использования – под размещение птицефабрики, принадлежит на праве собственности ООО «Равис-птицефабрика Сосновская».

2) В соответствии с Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 26.09.2020 г. № КУВИ-002/2020-23594521 участок с кадастровым номером 74:20:0000000:169, площадью 13 165 379 кв.м, из категории земель – земли сельскохозяйственного назначения, с разрешенным видом использования – Под иными объектами специального назначения (Сельскохозяйственные угодья), принадлежит на праве собственности ООО «Равис-птицефабрика Сосновская».

Основной вид деятельности Песчаного отделения – выращивание ремонтного молодняка с дальнейшим получением племенного яйца, производство мяса птицы.

Проектная вместимость птичников Песчаного отделения составляет 291,2 тыс. голов.

На проект организации СЗЗ Песчаного отделения ООО «Равис-птицефабрика Сосновская» имеется санитарно-эпидемиологическое заключение №74.50.02.000.Т.000633.09.14 от 11.09.2014г., выданное Управлением Роспотребнадзора по Челябинской области.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		34

**Площадка по переработке органического удобрения** будет расположена на земельном участке с кадастровым номером 74:20:0000000:169, общей площадью 13 165 379 кв.м в северо-северо-восточном направлении от площадки птицефабрики, на расстоянии 250 м. Относительно площадки по переработке органического удобрения жилая застройка села Песчаное будет расположена в западном направлении, на расстоянии 760 м. На площадке по производству органических удобрений будет осуществляться компостирование помёта методом термофильного брожения естественным биотермическим способом. Вместимость площадки составит 6000 т. Компостирование будет осуществляться в буртах.

Содержание птицы на Песчаном отделении напольное. Птица содержится на подстилке из опилок.

Планируемый годовой объём сырья, используемого для производства удобрения:

- 6000 тонн куриного помета.

Планируемый объём выпуска продукции – 6000 тонн/год.

Реализация выпускаемой продукции по мере готовности планируется фермерским хозяйствам и частным лицам согласно потребности.

Деятельность, осуществляемая на Песчаном отделении ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», относится к сельскохозяйственному производству (выращивание птицы) и пищевой промышленности (производство яйца).

В границы санитарно-защитной зоны Песчаного отделения ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» попадает:

3) пять сторонних земельных участков из категории «Земли населённых пунктов» с разрешенными видами использования:

а) «Для обеспечения сельскохозяйственного производства» 74:20:2702001:1509,

б) «Для эксплуатации дорожной сети» 74:20:0000000:1543.

г) «Для размещения объектов инженерной инфраструктуры (газопровод (инженерные сети))» 74:20:2702001:1316,

д) «Для проектирования и строительства инженерных сетей (водопровод)» 74:20:2702001:1398,

е) «Для эксплуатации насосной станции» 74:20:2702001:1418;

2) большая часть площади СЗЗ не образует выделенных земельных участков.

То есть в основном земли имеют сельскохозяйственное назначение и специальное назначение (для эксплуатации насосной станции, газопровода, водопровода, автомобильной дороги).

В соответствии с пунктом 2 ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения», влияние на пищевую ценность сельскохозяйственной продукции могут оказать:

- вещества 1-го класса опасности - сильное;
- вещества 2-го класса опасности - умеренное;
- вещества 3-го класса опасности - не оказывают.

Согласно Приложению 3 к ГОСТ 17.4.1.02-83, предусмотрен перечень химических веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий:

1 класс опасности: мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бенз(а)пирен;

2 класс опасности: бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром.

В результате анализа сведений об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, определено, что Песчаном отделении ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» в атмосферный воздух выбрасывается:

– из веществ 1 класса опасности – Бенз(а)пирен (отопление птичников теплогенераторами, отопление котлами здания АБК и яйцесортировального цеха),

– из веществ 2 класса опасности – нет веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий, в соответствии с ГОСТ 17.4.1.02-83.

Приземные концентрации по веществу «Бенз(а)пирен» (код 0703) очень незначительные, поэтому детальные расчеты по нему не проводились, так как расчет нецелесообразен.

Таким образом, за контурами объекта не возникает формирования химического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования (0,1ПДК), в связи с чем, на Песчаном отделении ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» в составе выбросов нет веществ, оказывающих воздействие на почву.

Таким образом, химическое, физическое и биологическое воздействие объекта – Песчаное отделение ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» – не приведет к нарушению качества и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии с установленными к ним требованиями, в связи с чем из перечня ограничений обоснованно исключается запрет на размещение объектов для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, на основании и с учетом сведений об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и сведений о земельных участках в границах СЗЗ, используемых в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.



уровней шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны Песчаного отделения ООО «Равис – птицефабрика Сосновская».

Измерения производились в одной контрольной точке № 1– на границе расчетной санитарно-защитной зоны в северо-западном направлении от площадки птицефабрики (в направлении ближайшей жилой застройки) в дневное и ночное время суток в летний и зимний периоды года (таблицы 13-14).

Протоколы измерения шума приведены в приложении 13.4.

Т а б л и ц а 13

**Результаты измерения уровней звукового давления в октавных полосах частот**

№ контр. точки, время года	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц									Протокол
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
День (с 7-00 до 23-00)										
1, лето	71,6	68,4	57,3	53,7	51,3	47,6	44,8	40,5	35,7	№3671-ш от 27.08.2015
1, зима	67,4	65,2	56,5	51,1	50,7	45,9	43,3	38,0	35,1	№6835-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	
Ночь (с 23-00 до 7-00)										
1, лето	59,5	55,8	52,3	44,1	38,8	34,3	31,7	29,6	26,7	№3671-ш от 27.08.2015
1, зима	56,2	53,7	50,6	43,0	36,8	33,5	30,4	28,7	25,2	№6835-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	

Согласно результатам исследований уровни звукового давления не превышают допустимого уровня для дневного и ночного времени суток во всех октавных полосах.

Т а б л и ц а 14

**Результаты измерения эквивалентного и максимального уровней звука**

№ контр. точки, время года	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Протокол
День (с 7-00 до 23-00)			
1, лето	52,7	63,2	протокол №3670-ш от 27.08.2015
1, зима	49,0	54,0	протокол №6834-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>55,0</b>	<b>70,0</b>	
Ночь (с 23-00 до 7-00)			
1, лето	43,5	54,6	протокол №3670-ш от 27.08.2015
1, зима	37,0	48,0	протокол №6834-ш от 23.12.2015
<b>ПДУ</b>	<b>45,0</b>	<b>60,0</b>	

Согласно результатам исследований эквивалентный и максимальный уровни звука не превышают допустимого уровня для дневного и ночного времени суток.

В соответствии с заключением НИИ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов, площадки ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» располагаются на территориях, благополучных по особо опасным болезням животных. Вывод сделан на основании следующих документов:

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 122 от 09.04.2020 г. выданная ОГБУ «Еткульская РВ СББЖ»;

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 158 от 29.04.2020 г. выданная ОГБУ «Троицкая РВ СББЖ»;

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 203 от 29.04.2020 г. выданная ОГБУ «Сосновская МВ СББЖ» на вышеуказанных комплексах не регистрировались случаи возникновения инфекционных заболеваний.

Разработанная технология производства органического удобрения Грандэм марки: ПС, П является экологически безопасной и безотходной.

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области выдано санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии разработанной технологии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам от 15.07.2016 № 74.50.02.000.М.000605.07.16 (приложение 10).

Применение разработанной технологии не требует дополнительных сооружений и больших затрат.

Микробиологическое удобрение «Байкал ЭМ1», выпускаемое по ТУ 9291-003-70213832-2012 и ускоритель биологических процессов УПБ ВІUS, выпускаемый по ТУ 20.59.59.-001-02199626-2018, являются специально подобранным комплексом эффективных микроорганизмов и химических веществ. В их состав входят фотосинтезирующие, молочнокислые и азотфиксирующие бактерии, дрожжи, актиномицеты, ферментирующие грибы, витамины, биостимуляторы, ферменты.

Многофункциональность применения данных биоактиваторов позволяет решать экологические проблемы: снижение содержания аммиака, сероводорода, метана в воздухе подавление неприятного запаха и подавление патогенной микрофлоры.

Технологический процесс ферментации предусматривает обработку помета и навоза, смешивание компонентов смеси, формирование буртов, выдерживание смеси в буртах и железобетонных чеках.

Смешивание смеси готового органического удобрения Грандэм марки: ПС, П будет происходить в соотношении, указанном в таблице 15:

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		39



Апрель	
Май	2 раза в месяц на свежезаложенных буртах.
Июнь	1 раз в 2 месяца на буртах с запущенным процессом ферментации.
Июль	
Август	
Сентябрь	
Октябрь	
Ноябрь	1 раз в 2 месяца на свежезаложенных буртах,
Декабрь	1 раз в 5 месяцев на буртах с запущенным процессом ферментации.

Контроль эффективности обеззараживания органической массы будет осуществляться по микробиологическим показателям, методами по выживаемости индикаторных (санитарно-показательных) микроорганизмов каждой партии органического удобрения (таблица 17):

Т а б л и ц а 17

**Регламент контроля эффективности обеззараживания органической массы**

Наименование показателя	Периодичность контроля марка П, марка ПС
1. Индекс бактерий группы кишечных палочек	Ежемесячно
2. Индекс энтерококков	Ежемесячно
3. Индекс патогенных микроорганизмов, в том числе Salmonella	Ежемесячно
4. Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов экз./кг	Ежемесячно
5. Цисты кишечных патогенных простейших, экз./кг	Ежемесячно

При возникновении эпизоотии на предприятии помет и навоз должны быть подвергнуты обеззараживанию. Выбор метода обеззараживания и организации работ по ликвидации эпизоотии будет осуществляться по указанию ветеринарной службы с учетом вида возбудителя и объема обеззараживания.

Контроль органолептических, физико-химических показателей каждой партии удобрения планируется проводить со следующей периодичностью (таблица 18):

Т а б л и ц а 18

**Регламент контроля органолептических, физико-химических показателей**

Наименование показателя	Марка удобрения	
	ПС	П
Органолептические показатели		
Внешний вид	Ежемесячно	Ежемесячно
Цвет	Ежемесячно	Ежемесячно
Запах	Ежемесячно	Ежемесячно
Физико-химические показатели		

Массовая доля влаги	Ежемесячно	Ежемесячно
Массовая доля органического вещества в пересчете на сухое вещество	Ежемесячно	Ежемесячно
Массовая доля золы	Ежемесячно	Ежемесячно
Массовая доля общего азота (в пересчете на сухое вещество)	Ежемесячно	Ежемесячно
Массовая доля фосфора общего (в пересчете на $P_2O_5$ )	Ежемесячно	Ежемесячно
Массовая доля калия общего (в пересчете на $K_2O$ )	Перед отгрузкой партии готового удобрения (1 раз в полгода)	Перед отгрузкой партии готового удобрения (1 раз в полгода)
Показатель активности водородных ионов, ед. рН	Ежемесячно	Ежемесячно
Массовая концентрация остаточных количеств пестицидов в сухом веществе, в том числе отдельных их видов:		
- ГХЦГ (сумма изомеров)	Перед отгрузкой партии готового удобрения (1 раз в полгода)	Перед отгрузкой партии готового удобрения (1 раз в полгода)
- ДДТ и его метаболиты	Перед отгрузкой партии готового удобрения (1 раз в полгода)	Перед отгрузкой партии готового удобрения (1 раз в полгода)
Радиологические показатели		
Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Перед отгрузкой партии готового удобрения (1 раз в полгода)	Перед отгрузкой партии готового удобрения (1 раз в полгода)
Содержание тяжелых металлов, мг/кг сухого вещества,	Перед отгрузкой партии готового удобрения (1 раз в полгода)	Перед отгрузкой партии готового удобрения (1 раз в полгода)

Качество готового органического удобрения Грандэм марки: ПС, П будет определяться по результатам лабораторных исследований в производственной лаборатории предприятия, а также в аккредитованных лабораториях на соответствие требованиям СТО 21635441.002-2019.

При несоответствии удобрения техническим условиям будут проводиться корректирующие мероприятия:

- добавление дополнительного влагопитывающего материала;
- дополнительная обработка препаратами и биоактиваторами;
- вторичное компостирование.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		42

### 3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В целях повышения урожайности на сельскохозяйственных угодьях, входящих в состав Агрохолдинга «Равис» специалистами предприятия была разработана технология по производству органического удобрения Грандэм, включающего в себя марку П, производимую на основе куриного помета и марку ПС, производимую на основе куриного помета и свиного навоза путем биоферментации с помощью препаратов, ускоряющих компостирование. На данные марки органического удобрения на предприятии разработаны стандарт организации (СТО-21635441.002-2019), утвержденный 01.10.2019 г., описывающий технологический процесс производства, требования безопасности, охраны окружающей среды, методы производственного контроля, упаковку, маркировку, транспортирование и хранение, а также указания по применению агрохимиката и Технологический регламент по производству и применению органического удобрения Грандэм марки: ПС, П, утвержденный 01.10.2019 г.

Разработанная технология имеет ряд преимуществ по отношению к аналогичным производствам, главные из которых – экологическая безопасность и безотходность.

Применение данной технологии не требует дополнительных сооружений и больших затрат и позволяет решить проблему утилизации отходов птицеводства и свиноводства.

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области выдано санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии разработанной технологии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

На основании регистрационных испытаний препарата ведущими научными организациями РФ разработаны заключения, отражающие необходимую оценку воздействия на окружающую среду и содержащие рекомендации к регистрации на территории России:

- Научно-исследовательским центром токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов (НИЦ ТБП) рекомендована регистрация агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П для использования в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах, муниципальном и лесном хозяйствах сроком на 10 лет;

- Учитывая оцененный уровень воздействия агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П на окружающую среду, его экотоксикологию, и существующие в России регистрационные требования, Факультет

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		43

Почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (МГУ им. М. В. Ломоносова), считает возможным рекомендовать его для регистрации в России сроком на 10 лет;

- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии им. Д.Н. Прянишникова (ФГБНУ ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова) рекомендовал Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П 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 Р 53117-2008 (таблица 19).

Положительные заключения научных организаций основываются на данных следующих документов:

- Протокол лабораторных испытаний № 200914134 от 28.09.2020 г. (Аккредитованный Испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб», Аттестат аккредитации № RA.RU.21YA04) тяжелые металлы;

- Протокол лабораторных испытаний № 38, 39АКПО от 25.05.2020 г. (ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.10ИМ42) тяжелые металлы и радионуклиды;

- Протокол лабораторных испытаний № 812Д2020 от 29.05.2020 г. (ФГБУ «Кемеровская «МВЛ», Аттестат аккредитации № RA.RU. 21ПМ52) радионуклиды;

- Протоколы лабораторных испытаний № 648,649,452, 818 от 14.04.2020 г. , 31.03.2020 г., 13.04.2020 г. (ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЛ04) радионуклиды, тяжелые металлы;

- Протокол лабораторных испытаний №781/1 от 10.04.2020г. (ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.410002) паразитология и микробиология;

- Экспертное заключение № 05-2/10-3/991 от 01.07.2016 г. ФБУЗ ЦГиЭ в Челябинской области;

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 122 от 09.04.2020г. выданная ОГБУ «Еткульская РВ СББЖ»;

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 158 от 29.04.2020г. выданная ОГБУ «Троицкая РВ СББЖ»;

- Ветеринарная справка о эпизоотическом благополучии № 203 от 29.04.2020г. выданная ОГБУ «Сосновская МВ СББЖ»;

- Письмо Департамента Ветеринарии Свердловской области № 26-01-82/2760 от 08.06.2020г. об эпизоотическом благополучии птицеводческого предприятия.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		44

**Рекомендуемый регламент применения  
Органического удобрения Грандэм марки: ПС, П.**

***А. Для сельскохозяйственного производства:***

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	ПС	в пересчете на азот (N) - 120-140 кг/га	Зерновые культуры (озимые) – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 120 кг/га	Зерновые культуры (яровые) – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 120-200 кг/га	Картофель – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) – 200-400 кг/га	Свекла кормовая, свекла сахарная - внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га	Кукуруза (на зеленый корм и на силос) – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 240-320 кг/га в год	Многолетние злаковые и злаково-бобовые травы (на сено и на зеленый корм) – внесение перед посевом, в подкормку рано весной и после скашивания или стравливания (2-4 раза в течение вегетационного периода)
		в пересчете на азот (N) - 240-400 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)
		в пересчете на азот (N) - 120-180 кг/га	Травы однолетние – внесение под основную обработку почвы весной или осенью
		в пересчете на азот (N) – 200-300 кг/га	<i>Сидеральные культуры</i> – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) – 150-200 кг/га	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры (питомники)</i> – внесение под основную обработку почвы
в пересчете на азот (N) - 300 кг/га	<i>Окультуривание истощенных почв</i> – внесение под основную обработку почвы		
2	П	в пересчете на азот (N) - 120-140 кг/га	Зерновые культуры (озимые) – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 120 кг/га	Зерновые культуры (яровые) – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 120-200 кг/га	Картофель – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) – 200-400 кг/га	Свекла кормовая, свекла сахарная - внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га	Кукуруза (на зеленый корм и на силос) – внесение под основную обработку почвы
		в пересчете на азот (N) - 240-320 кг/га в год	Многолетние злаковые и злаково-бобовые травы (на сено и на зеленый корм) – внесение перед посевом, в подкормку рано весной и после скашивания или стравливания (2-4 раза в течение вегетационного периода)
		в пересчете на азот (N) - 240-400 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)

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

	в пересчете на азот (N) - 120-180 кг/га	<i>Травы однолетние</i> – внесение под основную обработку почвы весной или осенью
	в пересчете на азот (N) – 200-300 кг/га	<i>Сидеральные культуры</i> – внесение под основную обработку почвы
	в пересчете на азот (N) – 150-200 кг/га	<i>Фруктово-ягодные, декоративные культуры (питомники)</i> – внесение под основную обработку почвы
	в пересчете на азот (N) - 300 кг/га	<i>Окультуривание истощенных почв</i> – внесение под основную обработку почвы

**Б. Для личных подсобных хозяйств:**

№ п/п	Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
1	ПС	0,5-1 кг/м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, корнеплоды столовые</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		0,3-0,9 кг/м <sup>2</sup>	<i>Лук, чеснок, зеленные, цветочно-декоративные культуры, земляника</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		0,3-0,7 кг/м <sup>2</sup>	<i>Картофель</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		10-15 г/растение	<i>Картофель</i> - внесение при посадке
		кустарники – 0,3-0,4 кг/растение, деревья – 0,5-0,6 кг/растение	<i>Фруктово-ягодные, декоративные культуры</i> – внесение при посадке
		0,3-0,6 кг/м <sup>2</sup>	<i>Травы газонные</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
2	П	0,5-1 кг/м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, корнеплоды столовые</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		0,3-0,9 кг/м <sup>2</sup>	<i>Лук, чеснок, зеленные, цветочно-декоративные культуры, земляника</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		0,3-0,7 кг/м <sup>2</sup>	<i>Картофель</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
		10-15 г/растение	<i>Картофель</i> - внесение при посадке
		кустарники – 0,3-0,4 кг/растение, деревья – 0,5-0,6 кг/растение	<i>Фруктово-ягодные, декоративные культуры</i> – внесение при посадке
		0,3-0,6 кг/м <sup>2</sup>	<i>Травы газонные</i> - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		46

#### 4. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель намечаемой хозяйственной деятельности – использование органического удобрения Грандэм марки: ПС, П в качестве удобрения при выращивании сельскохозяйственных культур, подкормки рассады, зерновых, овощных культур, цветочных и декоративно-лиственных растений, с целью повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур на территории Российской Федерации.

ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» является одним из лидеров мясного птицеводства Уральского федерального округа, входит в число крупнейших производителей и переработчиков мяса птицы России.

Острой проблемой предприятия является потребность в кормовом сырье. Ежегодно для производства комбикормов используется около 100 тыс. тонн кормовых культур.

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.

С 2015 по 2019г. на сельскохозяйственных угодьях ООО «Заря», входящего в агрохолдинг «Равис», специалистами предприятия было проведено исследование динамики урожайности кормовой культуры – озимая пшеница, а также состояния почвенного биоценоза и динамики содержания питательных веществ в почве при применении органического удобрения «Грандэм» марки: ПС, П на сельскохозяйственных угодьях в сравнении с динамикой урожайности на сельскохозяйственных угодьях без применения удобрений и с применением минеральных удобрений.

Применение Органического удобрения Грандэм марки: ПС, П на культуре пшеницы озимой в течение 5 лет в условиях Челябинской области на

черноземах выщелоченных оказало положительное влияние на формирование урожая зерна. При использовании агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П в дозе 20 т/га урожайность пшеницы увеличивалась в 1,3-2,6 раз в сравнении с вариантами без внесения удобрения или внесения только минеральных удобрений.

При агрохимическом анализе почвы было отмечено увеличение количества гумуса, что подтверждает оптимальное состояние организмов-редуцентов почвенного биоценоза. Так на участках, где применялось органическое удобрение, было зафиксировано увеличение количества дождевых червей в почве, которые являются собирателями гумуса. Гумус подвергается разложению и окислению под влиянием деятельности почвенных микроорганизмов, а минеральные вещества, возникающие этим путем, в легкодоступной форме потребляются корнями растений. Для развития этих процессов необходимо два фактора – воздух и влажность. Дождевые черви, роясь в почве, аэрируют её, а вместе с тем облегчают доступ влаги в почву.

Федеральным государственным бюджетным научным учреждением Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова (ФГБНУ ВНИИА), на основании проведенной экспертизы материалов, представленных ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», результатов полевых испытаний и информации о результатах исследований органических удобрений на основе отходов животноводства в различных научно-исследовательских институтах Географической сети, опытов с удобрениями и другими агрохимическими средствами, а также в рамках мониторинговых испытаний, проводимых агрохимической службой МСХ РФ, дана оценка биологической эффективности агрохимиката.

При экспертизе были 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»: «Бионекс-1» органическое удобрение (№ гос. рег. 0016-06-205-006-0-0-0-1) производитель – ООО НВП «БашИнком»; Биологически активное органическое удобрение «БИОТОН» марки А, Б (№ гос. рег. 290-20-705-1) производитель – ОАО «Буйский химический завод»; Удобрение органическое Биуд-Компост марки: КРС, ПОМ, СВИН, КОН, НОР (№ гос. рег. 383-20-1186-1) производитель – ООО «ЭКО-АГТИ»; Органическое удобрение Биокомпост Ярославский бройлер марки: Сыпучий, Гранулы (№ гос. рег. 431-20-1471-1) производитель – АО «Ярославский бройлер»; Органическое удобрение Экокомпост марки: Сыпучий (№ гос. рег. 448-20-1541-1) производитель – ООО

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		48

«Птицефабрика «Вараксино»; Органическое удобрение Заока марки: сыпучий, гранулы (№ гос. рег. 500-20-1960-1) производитель – ООО «Заокское» и др.

Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П в качестве органического удобрения рекомендовано для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах.

Главная задача сельскохозяйственного производства – получение достаточно высокого урожая хорошего качества при сохранении и приумножении плодородия почв.

Присутствие органического удобрения Грандэм марки: ПС, П на рынке агрохимикатов, для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения на различных типах почв позволит агропредприятиям повысить показатели урожайности, оказать благоприятное влияние на жизнедеятельность организмов почвенного биоценоза, обогатить почву питательными веществами и препятствовать её истощению.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		49

## 5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с ч. 2 ст. 16 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности являются:

- земли, недра, почвы;
- поверхностные и подземные воды;
- леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд;
- атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство.

Основными возможными видами отрицательного воздействия на окружающую природную среду при применении агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П являются:

- загрязнение почв;
- загрязнение атмосферного воздуха;
- загрязнение природных вод.

Как следствие, возможно негативное воздействие на здоровье человека, животный и растительный мир, почвенные микроорганизмы, червей.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду специалисты исходили из потенциальной экологической опасности планируемой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности).

При проведении исследования специалисты выявляли, анализировали и учитывали экологические и иные связанные с ними последствия всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, использовали полную и достоверную исходную информацию, средства и методы измерения, расчеты, оценки в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности выполнена с использованием методических рекомендаций, инструкций и пособий, регламентированных российским экологическим законодательством; нормативно-правовых актов в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

## 6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Месторасположение намечаемой деятельности: территория Российской Федерации.

Агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П предназначен для улучшения структуры и агрохимических показателей почвы в условиях сельскохозяйственного производства и личных подсобных хозяйствах на всей территории России, большая часть которой находится в условиях умеренного пояса.

Умеренный пояс характеризуется господством воздушных масс умеренных широт в течение всего года. В то же время наблюдаются большие различия в количестве солнечной радиации, поступающей на поверхность в разные сезоны года.

Зимой солнечной радиации поступает мало, значительная часть ее отражается от заснеженной поверхности. Происходит сильное выхолаживание поверхности и приземного слоя воздуха. Формируется холодный континентальный воздух умеренных широт. Летом приток солнечной радиации увеличивается, а отражение сокращается за счет меньшего альбеда. Поверхность и воздух прогреваются. И, как следствие, зима в умеренном поясе холодная, а лето – теплое.

На большом пространстве умеренного пояса наблюдаются довольно существенные изменения климата как с севера на юг, так и с запада на восток. От северных границ пояса к южным происходит постепенное увеличение сухости климата вследствие роста инсоляции и уменьшения количества садков. В северных районах осадки превышают испаряемость, на юге же поступающая солнечная радиация значительно превосходит затраты тепла на испарение. Наблюдаются качественные изменения в структуре радиационного баланса: меняется соотношение тепла, затрачиваемого на испарение и на прогревание приземного слоя воздуха. С этим связана смена климатов в пределах умеренного пояса от климата тайги до климата пустынь.

Континентальный климат наблюдают на территории Западной Сибири. Здесь невысокая влажность и умеренное количество осадков. Средняя температура зимы составляет минус 19 °С, лета – плюс 20 °С.

Умеренно-континентальный – это климат европейской части страны. Особенности этой климатической зоны:

- удаленность от морей и океанов;
- низкая облачность;

-сильные ветра.

Территория представлена разными природными зонами – от тайги до степи. Это обуславливает значительную разницу во влажности – северные участки характеризуются высокой влажностью, а южные – низкой. Климат Центральной России характеризуется незначительными перепадами температур. Зимой средняя температура здесь составляет минус 10 °С, а летом – плюс 20 °С.

Резко-континентальный климат характерен для Восточной Сибири – области, сильно удаленной от океанов. Летом здесь прохладно и влажно. Зимой холодно и малоснежно. Средняя температура января минус 25 °С, июля – плюс 19 °С.

Города с муссонным климатом в России расположены в южной части Дальнего Востока. Он характеризуется изменением погодных условий, зависящим от циркуляции сезонных ветров (муссонов). Зима прохладная и влажная. Летом также прохладно, выпадает большое количество осадков. Температура зимой составляет минус 22 °С, летом – плюс 17 °С.

Подзолистые почвы – самый распространенный в России тип почв. Они формируются под хвойными и смешанными лесами в условиях положительного баланса влаги ( $K_{увл} = 1,1-1,3$ ). Преобладание осадков над испарением обеспечивает промывной режим почв в течение значительной части вегетационного периода. Происходит интенсивный вынос химических элементов из верхних горизонтов почвы, поэтому для подзолистых почв характерен горизонт вымывания (A2). Легкорастворимые соединения выносятся за пределы почвенного профиля, а менее подвижные полуторные окислы накапливаются в нижней части профиля, где формируется горизонт вымывания (иллювиальный). Подзолообразовательный процесс в чистом виде протекает под пологом темнохвойных лесов с моховым напочвенным покровом или мертвопокровных. Возникающие в этих условиях подзолистые почвы и подзолы наиболее характерны для средней тайги. Для них типичны четкая дифференциация на горизонты, малая мощность гумусового горизонта (1-3 см) или его отсутствие (в подзолах), малое количество гумуса, в составе которого преобладают фульвокислоты, и кислая реакция почвенного раствора.

При временном избыточном поверхностном увлажнении процесс подзолообразования осложняется глеевым процессом. В таких условиях образуются глеево-подзолистые почвы, наиболее характерные для северной тайги с ее более суровым климатом или для низин с неглубоким залеганием грунтовых вод.

Подзолистые иллювиально-гумусовые и иллювиально-железисто-гумусовые почвы встречаются главным образом в северной тайге и приурочены

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		52



черноземных почв и почв более южных регионов могут встречаться солоды, солонцы, солончаки.

Каштановые почвы формируются в сухих степях и полупустынях. В России они распространены на юго-востоке Русской равнины, в Восточном Предкавказье и в межгорных котловинах Южной Сибири. Каштановые почвы формируются в условиях дефицита влаги и разреженного травянистого покрова. Гумуса они содержат гораздо меньше, чем черноземы. Реакция почвенного раствора у них слабощелочная. Каштановые почвы делятся на подтипы: темно-каштановые, каштановые, светло-каштановые (для полупустынь). Бурые пустынные почвы развиты лишь на юге Прикаспия, где климат наиболее аридный. Они очень бедны гумусом (менее 2%). Среди этих почв часто встречаются солонцы и солончаки. Их режим выпотной, реакция почвенного раствора щелочная.

Наряду с зональностью почв прослеживается и их секторность, связанная с изменением климата, растительности, горных пород с запада на восток. Так, например, в лесостепи Русской равнины серые лесные почвы сочетаются с оподзоленными и выщелоченными черноземами. В черноземных почвах в целом наблюдается увеличение гумуса с запада на восток (в пределах Русской равнины).

Наиболее важное свойство, которое человек ценит в почвах и стремится использовать, – плодородие, т.е. способность почвы создавать урожай растений. Плодородие обусловлено наличием в почвах органического вещества – гумуса, или перегноя. Благодаря плодородию, почвы являются величайшим природным богатством.

Под влиянием длительной обработки почвы постепенно теряют запасы питательных веществ, структура их разрушается. Стремясь поднять продуктивность земледелия, человек вкладывает определенный труд в обработку почвы, вносит в нее удобрения, использует специальные агротехнические приемы, при помощи которых стремится изменить многие важные свойства почв в нужном для него направлении. Благодаря этому многие окультуренные почвы стали более плодородными, чем их девственные аналоги.

Естественные ресурсы расширения пашни в России почти исчерпаны, поэтому необходимо повышать эффективное плодородие почв.

## 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности осуществлялась в соответствии с утвержденным Техническим заданием (приложение 15).

Оценка воздействия агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П на объекты окружающей среды в результате намечаемой хозяйственной деятельности проведена ведущими научными организациями РФ (МГУ им. М.В. Ломоносова, Научно-исследовательского центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов, ФГБНУ ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова). На основании регистрационных испытаний препарата разработаны заключения, отражающие необходимую оценку воздействия на окружающую среду и содержащие рекомендации к регистрации на территории России.

В соответствии с заключением НИИ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов, Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П отвечают требованиям охраны окружающей среды в соответствии с РД-АПК 1.10.15.02-17.

Согласно представленным материалам: ветеринарная справка об эпизоотическом благополучии № 122 от 09.04.2020г. выданная ОГБУ «Еткульская РВ СББЖ»; ветеринарная справка об эпизоотическом благополучии № 158 от 29.04.2020г. выданная ОГБУ «Троицкая РВ СББЖ», ветеринарная справка об эпизоотическом благополучии № 203 от 29.04.2020 г. выданная ОГБУ «Сосновская МВ СББЖ», ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», располагается на территориях, благополучных по особо опасным болезням животных.

Контроль за качеством Органического удобрения Грандэм марки: ПС, П и состоянием окружающей среды проводится специалистами ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» и аккредитованными лабораториями на договорных началах (ИЛ ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЛ04) по методическим указаниям, утвержденным в установленном порядке.

По заключению Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при соблюдении регламентов производства и применения агрохимикат соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей государственному надзору (контролю) (раздел 15), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		55

## 7.1 Токсикологическая характеристика агрохимиката

По степени воздействия на организм человека и теплокровных животных, в соответствии с заключением МГУ им. М. В. Ломоносова и НИИ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов, агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

ПДК в воздухе рабочей зоны – 6 мг/м<sup>3</sup>.

## 7.2 Гигиеническая характеристика агрохимиката

В соответствии с заключением МГУ им. М. В. Ломоносова и НИИ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов, применение агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П 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 (таблицы 20-22).

Таблица 20

Содержание тяжелых металлов и токсичных химических веществ

Показатель	Содержание в агрохимикате, мг/кг		Протоколы испытаний (№, число, организация)
	ПС	П	
Свинец	<25	<25	Протоколы испытаний №ПК-648 от 31.03.2020 г., №ПК-649 от 01.04.2020 г., ИЦ ФГБУ «Челябинская «МВЛ»
Медь	20,34±4,10	95,04±19,16	
Мышьяк	0,14±0,06	0,13±0,05	
Никель	<25	<25	
Цинк	116,62±24,49	269,32±56,56	
ГХЦГ (сумма изомеров)	<0,005	<0,005	
ДДТ и его метаболиты	<0,005	<0,005	
Ртуть	<0,1	<0,1	Протоколы испытаний №38.АКПО.ОТ, №39.АКПО.ОТ от 22.05.2020 г., ИЛ ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО»
Кадмий	0,109±0,033	0,077±0,023	Протокол испытаний №ПК-200914134 от 28.09.2020 г., ИЛЦ ООО «УралСтройЛаб»

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		56

**Содержание радионуклидов природного и техногенного происхождения**

Показатель	Содержание в агрохимикате, Бк/кг		Протоколы испытаний (№, число, организация)
	ПС	П	
Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	<50		Протокол испытаний №ПК-818 от 13.04.2020 г, ИЦ ФГБУ «Челябинская «МВЛ»
Цезий-137	<2,05	<6,66	Протоколы испытаний №812Д- 2020, №813Д-2020 от 29.05.2020 г., ИЦ ФГБУ «Кемеровская «МВЛ»

**Содержание опасных биологических агентов**

Биологический загрязнитель	Содержание	Протоколы испытаний (№, число, организация)
Наличие патогенной микрофлоры (в т.ч. сальмонелл)	Не обнаружено	Протоколы испытаний №ПК-646 от 31.03.2020 г., №781 от 03.04.2020 г., №781/1 от 10.04.2020 г. ИЦ ФГБУ «Челябинская «МВЛ»
Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов	Не обнаружено	
Наличие цист кишечных патогенных простейших	Не обнаружено	
Наличие личинок и куколок синантропных мух	Не обнаружено	

Содержание азота, в том числе нитратного (в % или в кг), и соотношение основных микроэлементов питания: азота, фосфора, калия (для азотсодержащих удобрений) – массовая доля органического вещества, на сухое вещество – не менее 10% для обеих марок; массовая доля общего азота (N), в удобрении с исходной влажностью – 0,2 и 0,4%; массовая доля фосфора общего (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), в удобрении с исходной влажностью - 0,1 и 0,7%; массовая доля калия общего (K<sub>2</sub>O), в удобрении с исходной влажностью – 0,15 и 0,3%. Суммарная концентрация в удобрении аммонийного и нитратного азота соответствует их содержанию в плодородной почве.

Данные о поведении агрохимиката в объектах окружающей среды (почве, воде, воздухе), включая способность к образованию опасных метаболитов: органическое удобрение не образуют опасных метаболитов в объектах окружающей среды.

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

удобрение содержит в пределах массовой доли общего азота (N) в пересчете на сухое вещество – 0,2 и 0,4% следовательно, его применение в соответствии с установленными регламентами не может привести к накоплению в возделываемой продукции нитратов свыше установленных норм.

Органические удобрения служат источником питания и энергетическим материалом для почвенных микроорганизмов. Применение органических удобрений является традиционным методом повышения потенциального

плодородия. Помимо обеспечения растений азотом, фосфором, калием, микроэлементами, органические удобрения повышают биологическую активность, снижают кислотность.

Эффективность удобрения изучена в ходе полевых испытаний на культуре пшеницы озимой в течение 5 лет (2015-2019 гг.) в условиях Челябинской области, на черноземах выщелоченных, в ходе которых установлено позитивное влияние агрохимиката на урожайность пшеницы (отчет: ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», 2019 г.).

Суммарная концентрация в удобрении аммонийного и нитратного азота соответствует их содержанию в плодородной почве. При соблюдении регламента применения агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П, накопления нитратов в сельскохозяйственной продукции сверх установленных гигиенических нормативов не будет наблюдаться, т.к. содержание азота в агрохимикате сбалансировано с основными питательными элементами, фосфором и калием.

В соответствии с Декларацией о соответствии Евразийского экономического союза, выданной ООО «Заря» (Регистрационный номер: ЕАЭС № RU Д- RU.RA01.A.34070/20 от 22.12.2020 г.), «Пшеница кормовая 2 класса. Урожай 2020г.», СООТВЕТСТВУЕТ требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна».

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза представлена в приложении 7.2.

Таким образом, подтверждена безопасность продукции, производимой с применением Органического удобрения Грандэм марки: ПС, П.

Использование агрохимиката в рекомендованных дозах по заключению МГУ им. М. В. Ломоносова и НИИ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов не приведет к превышению гигиенических нормативов содержания токсичных и опасных соединений в возделываемой сельскохозяйственной продукции.

### **7.3 Экотоксикологическая характеристика агрохимиката**

Агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П по заключению МГУ им. М. В. Ломоносова 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



Мышьяк	0,0014	0,0013	0,285
Ртуть	0,001	0,001	0,013
Медь	0,20	0,95	3,0
Цинк	1,17	2,69	8,5
Никель	0,25	0,25	1,500

При соблюдении регламента применения, по заключению МГУ им. М. В. Ломоносова, величина антропогенной нагрузки не будет превышать нормативно допустимые значения, а содержание токсичных элементов в почве не превысит требований ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения». Загрязнение почвенного покрова – исключено.

В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Удобрение 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, с учетом высокой биодоступности питательных веществ растениям, не ожидается активной миграции составных компонентов препарата за пределы верхнего корнеобитаемого слоя почвы. Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами удобрения – маловероятна.

Составные компоненты агрохимиката являются нелетучими веществами. Константа Генри ( $K_H$ ) сырьевых компонентов  $K_H < 0,0001$ . Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха, по заключению МГУ им. М. В. Ломоносова – маловероятно.

Все сооружения систем по транспортировке и подготовке к использованию помета и навоза обеспечены гидроизоляцией, исключающей инфильтрацию пометных стоков в грунтовые воды.

## 7.5 Воздействие на растительный покров

Применение агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П на сельскохозяйственных культурах, по заключению МГУ им. М. В. Ломоносова, окажет позитивное влияние на развитие растений, увеличение урожайности и улучшение качества продукции.

При использовании в рекомендованных дозах фитотоксичность не установлена.

## 7.6 Воздействие на животный мир

По степени воздействия на 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, по заключению МГУ им. М. В. Ломоносова, использование удобрения в сельскохозяйственном производстве не будет оказывать негативного воздействия на животный мир.

В соответствии с п.6 части 15 статьи 65 Водного кодекса РФ, запрещается применение агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П в водоохранной зоне водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

В соответствии с п.3.2.3.1, п.3.3.3 СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции, расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

Деятельность, связанная с производством и применением агрохимиката должна будет осуществляться строго в соответствии с указанными требованиями, что установлено проектной документацией.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		61

## 8. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общие требования по защите окружающей среды при применении, хранении и транспортировке удобрения определены Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ, Федеральным законом от 19.07.1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «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», СП 2.6.1.2612 – 10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

### 8.1. Применение, хранение и транспортировка агрохимиката

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П, разработанные ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», предполагают использование его в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах по рекомендуемому регламенту применения.

Ориентировочные дозы, сроки и способы внесения агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П *в сельскохозяйственном производстве:*

- *зерновые культуры (озимые)* – внесение под основную обработку почвы из расчета в пересчете на азот (N) - 120-140 кг/га;
- *зерновые культуры (яровые)* – внесение под основную обработку почвы из расчета в пересчете на азот (N) - 120 кг/га;
- *картофель* – внесение под основную обработку почвы из расчета в пересчете на азот (N) - 120-200 кг/га;
- *свекла кормовая, свекла сахарная* - внесение под основную обработку почвы из расчета в пересчете на азот (N) – 200-400 кг/га;
- *кукуруза (на зеленый корм и на силос)* – внесение под основную обработку почвы из расчета в пересчете на азот (N) - 240-400 кг/га;
- *многолетние злаковые и злаково-бобовые травы (на сено и на зеленый корм)* – внесение перед посевом, 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;

- *травы однолетние* – внесение под основную обработку почвы из расчета в пересчете на азот (N) - 120-180 кг/га.

- *сидеральные культуры* – внесение под основную обработку почвы из расчета в пересчете на азот (N) – 200-300 кг/га;

- *плодово-ягодные, декоративные культуры (питомники)* – внесение под основную обработку почвы из расчета в пересчете на азот (N) – 150-200 кг/га;

- *окультуривание истощенных почв* – внесение под основную обработку почвы из расчета в пересчете на азот (N) - 300 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 и требований ГОСТ Р 53117-2008.

Ориентировочные нормы и сроки внесения агрохимиката *в личных подсобных хозяйствах*:

- *овощные культуры, корнеплоды столовые* - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление) из расчета 0,5-1 кг/м<sup>2</sup>;

- *лук, чеснок, зеленные, цветочно-декоративные культуры, земляника* - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление) из расчета 0,3-0,9 кг/м<sup>2</sup>;

- *картофель* - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление) из расчета 0,3-0,7 кг/м<sup>2</sup>;

- *картофель* - внесение при посадке из расчета 10-15 г/растение;

- *плодово-ягодные, декоративные культуры* – внесение при посадке из расчета: кустарники – 0,3-0,4 кг/растение, деревья – 0,5-0,6 кг/растение;

- *травы газонные* - внесение при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление) из расчета 0,3-0,6 кг/м<sup>2</sup>.

Технология применения агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П 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).

Удобрение 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 одноконтонентными и комплексными минеральными макро и микроудобрениями. При совместном применении с другими агрохимикатами рекомендуется предварительно проверять на совместимость.

В личных подсобных хозяйствах при внесении удобрения 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.

Лица, привлекаемые к работе с удобрением, в установленном порядке проходят обязательный медицинский осмотр. При работе использовать перчатки, соблюдать правила личной гигиены.

Для применения удобрения специальной подготовки пользователя не требуется. Потребитель должен использовать удобрение для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения, только в соответствии с рекомендациями.

Все работы с препаратом должны выполняться в специальной одежде и средствах индивидуальной защиты кожи и органов дыхания, соответствующих требованиям ТР ТС 019/2011. Во время работы запрещается: пить, принимать пищу, курить. После работы персонал должен снять спецодежду, вымыть руки с мылом и принять душ.

Удобрение, упакованное в пакеты из полиэтилена, упаковывают в транспортную тару - мешки по ГОСТ 17811, ГОСТ 2226 или мягкие контейнеры по ГОСТ ISO 21898-2013.

Упаковка удобрения в потребительскую или транспортную тару для использования в сельскохозяйственном производстве весом брутто более 15 кг (при наличии автопогрузчика) осуществляется по согласованию с потребителем и для ЛПХ не более 7 кг.

Для реализации через торговую сеть упаковка удобрения в потребительскую и транспортную тару осуществляется в полиэтиленовые водонепроницаемые пакеты массой нетто 1кг, 3кг, 5кг, 15 кг. Для ЛПХ фасовка не более 7кг. По согласованию с потребителем упаковка может осуществляться

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		64

в мягкие контейнеры (биг-бэги) массой нетто от 500 до 3000 кг.

Неупакованное удобрение допускается хранить на гидроизолированных открытых площадках в буртах, а также в бетонных емкостях (чеках). Территория открытых площадок, где располагается производство органического удобрения, должна быть благоустроена путем планировки, на проездах и технологических площадках должны быть применены гидроизолирующие покрытия, площадки должны быть оборудованы уклонами и специальными устройствами для отвода поверхностного стока.

Агрохимикат пожаро- и взрывобезопасен. Допускается тушение возгораний всеми доступными средствами пожаротушения. Гарантийный срок хранения продукции – 5 лет со дня изготовления.

Транспортируют агрохимикат всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующем на данном виде транспорта, с обязательной защитой от атмосферных осадков, других намоканий и механических повреждений.

## 8.2 Меры первой помощи

При попадании на кожу – промыть загрязненное место водой с мылом. При попадании в глаза – промыть мягкой струей чистой проточной воды. Отравления исключены. При необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение (при себе иметь рекомендации по применению агрохимиката).

## 8.3 Охрана почв

При соблюдении регламента применения загрязнение почвенного покрова исключено.

Все виды работ с агрохимикатом должны осуществляться только с помощью специально предназначенной для этих целей техники, обеспечивающей соблюдение установленных норм расхода препаратов и предотвращение загрязнения окружающей среды.

Работы должны проводиться под контролем специалистов хозяйств и агрохимической службы. При этом должны строго соблюдаться рекомендуемые нормы и сроки применения препарата.

## 8.4 Охрана растительного и животного мира, в том числе редких и особо охраняемых видов

По степени воздействия на растительный и животный мир, агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П 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.

Таким образом, использование удобрения в сельскохозяйственном производстве не будет оказывать негативного воздействия на растительный и животный мир.

При производстве работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу, пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;
- перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до кроны или стволов деревьев;
- складирование любых материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций. Принятые проектной документацией технические решения и мероприятия, направлены на минимизацию отрицательного воздействия на животный мир территории применения и соответствуют требованиям Постановления Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»:
- проведение работ в минимально возможные сроки;
- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом;
- запрет на ввоз и хранение охотничьего оружия и других орудий охоты на территории объектов;
- запрет на содержание без привязи охотничьих собак;
- ограничение пребывания на территории объектов лиц, не занятых в производстве.

На территории применения возможно нахождение животных и птиц, занесенных в Красную книгу. Действия, которые могут привести к гибели,

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		66

сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу, не допускаются. Согласно ст.24 Федерального закона № 52 от 24.04.1995 г. «О животном мире» (с изменениями на 08 декабря 2020 года) предусмотрена ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Основные меры охраны птиц занесенных в Красную книгу заключаются в охране мест гнездования и минимизации действия фактора беспокойства с мая по август включительно.

Меры охраны животных, занесенных в Красную книгу, состоят в основном в сохранении мест их обитания, запрет разведения костров и выкашивания травостоя. Необходимо ведение разъяснительной работы о запрете на ввоз оружия и содержании собак.

При обнаружении животных и птиц, занесенных в Красную книгу необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

### **8.5 Охрана атмосферного воздуха**

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

### **8.6 Охрана источников водоснабжения**

В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Удобрение 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, с учетом высокой биодоступности питательных веществ растениям, не ожидается активной миграции составных компонентов препарата за пределы верхнего корнеобитаемого слоя почвы. Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами удобрения – маловероятна.

### **8.7 Правовой режим использования агрохимиката на природных объектах, имеющих особое природоохранное значение**

Правовой режим использования агрохимиката на природных объектах, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное,

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		67

эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение и находящихся под особой охраной, регулируется Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями от 30.12.2020).

Агрохимикат предназначен для применения на с/х землях и не будет затрагивать ООПТ и памятники историко-культурного наследия. Соответственно, негативного воздействия на них не будет оказано.

На территории ООПТ запрещается хозяйственная или иная деятельность, несовместимая с режимом особой охраны природоохранной территории, включая все виды рубок леса, распашку земель, применение агрохимикатов и химических средств борьбы с вредителями леса, геологоразведочные работы, действия, изменяющие гидрологический режим.

## 8.8 Природоохранные ограничения

В соответствии с п.6 части 15 статьи 65 Водного кодекса РФ, запрещается применение агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П в водоохранной зоне водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного назначения.

В соответствии с п.3.2.3.1, п.3.3.3 СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции, расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

## 8.9 Обращение с отходами

При производстве удобрения образование и размещение отходов отражается в «Журнале учета отходов предприятия отходов» на основании документов, подтверждающих движение отходов внутри территории предприятия и за её пределами.

Документом, подтверждающими движение отходов и вывоз за пределы территории предприятия, является:

- сводная ведомость по движению отходов.
- договоры на сдачу и утилизацию отходов со всех площадок предприятия, акты сдачи отходов;
- журнал учета отходов предприятия.

Сводная ведомость по движению отходов находятся у начальника экологической службы.

При применении агрохимиката, в соответствии с заключением МГУ им. М. В. Ломоносова, специальных способов утилизации не требуется. Просыпи агрохимиката собирают и утилизируют путем внесения в почву или на полигонах ТБО. 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.

### 8.10 Аварийные ситуации

Вероятность наступления аварийности, сбросов, выбросов при применении агрохимиката низка.

Аварийные ситуации могут возникнуть при осуществлении вспомогательных процессов при транспортировании удобрения к месту проведения работ. Высыпание из аварийного объекта негативное воздействие на компоненты природной среды низкое. Ликвидация последствий аварийной ситуации производится путем сбора просыпи агрохимиката.

Агрохимикат пожаро- и взрывобезопасен. Пожарная безопасность должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91.

### 8.11 Контроль качества

Контроль за качеством Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П и состоянием окружающей среды проводится специалистами ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» и аккредитованными лабораториями на договорных началах (ИЛ ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЛ04) по методическим указаниям, утвержденным в установленном порядке.

В случаях нарушения регламентов применения агрохимиката реализация сельскохозяйственной продукции приостанавливается до проведения

аналитических исследований на наличие возможных опасных соединений (тяжелые металлы, пестициды).

Продовольственное сырье и пищевые продукты по содержанию токсичных и опасных веществ и соединений должны соответствовать гигиеническим требованиям, установленным в соответствии с СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов»:

- зерно продовольственное, в т.ч. пшеница, рожь, тритикале, овес, ячмень, просо, гречиха, рис, кукуруза, сорго): свинец – не более 0,5 мг/кг; мышьяк – не более 0,2 мг/кг; кадмий – не более 0,03 мг/кг; ртуть – не более 0,02 мг/кг.

- свежие и свежемороженые овощи, картофель, бахчевые, фрукты, ягоды: свинец – не более 0,5 мг/кг (0,4 мг/кг – фрукты, ягоды); мышьяк – не более 0,2 мг/кг; кадмий – не более 0,1 мг/кг; ртуть – не более 0,03 мг/кг;

- семена маслиничных культур (подсолнечника, сои, хлопчатника, кукурузы, льна, горчицы, рапс, арахис, мак пищевой и другие): свинец – не более 1,0 мг/кг; мышьяк – не более 0,3 мг/кг; кадмий – не более 0,1 мг/кг (0,5 мг/кг для семян пищевого мака); ртуть – не более 0,05 мг/кг.

Продукция с превышением установленных максимально допустимых уровней содержания токсичных и опасных веществ не допускается к реализации населению.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		70

## 9. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Комплексный анализ материалов по результатам регистрационных испытаний агрохимиката органического удобрения Грандэм марки: ПС, П ведущих научных организаций Российской Федерации (МГУ им. М.В. Ломоносова, ФГБНУ ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, Научно-исследовательского центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов), свидетельствует о предсказуемости последствий применения препарата и незначительности его отрицательного влияния на окружающую среду.

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		71

## 10. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

### 10.1. Общие положения

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) – комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов при производстве и использовании агрохимиката осуществляется в порядке, установленном законодательством РФ.

Целью производственного экологического контроля (ПЭК) и мониторинга (ПЭМ) в период хозяйственной деятельности является контроль экологического состояния окружающей среды путем сбора измерительных данных, их комплексной обработки и анализа, своевременного доведения мониторинговой информации до должностных лиц для оценки ситуации и принятия управленческих решений.

В задачи ПЭК и ПЭМ входит:

- наблюдение за техногенным воздействием производства на компоненты природной среды;
- наблюдение за состоянием компонентов природной среды и оценка их изменения;
- анализ и обработка полученных в процессе контроля и мониторинга данных.

Результаты ПЭК и ПЭМ используются в целях контроля соответствия состояния окружающей среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам.

Объектами ПЭК и ПЭМ являются:

- атмосферный воздух;
- природные воды;
- почвы и грунты.

Все анализы и отборы проб для них проводятся по разработанным и утвержденным методикам. Во всех случаях необходимо руководствоваться обоснованностью отбора объектов исследований их конкретной локальной и региональной значимости, возможности оценки и систематизации полученных результатов.

## 10.2. Производственный контроль

В соответствии со статьей 67 Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 09.03.2021) «Об охране окружающей среды», производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

При осуществлении производственного контроля обеспечивается:

- соответствие санитарным требованиям обустройства и содержания площадок;
- соблюдение санитарных правил содержания помещений и территории объектов, условий хранения, применения, транспортировки опасных веществ;
- соответствие используемых технологических процессов и оборудования нормативно-техническим документам по обеспечению оптимальных условий труда на каждом рабочем месте;
- соответствие параметров физических, химических, физиологических и других факторов производственной среды оптимальным или допустимым нормативам на каждом рабочем месте;
- обеспечение работающих средствами коллективной и индивидуальной защиты, спецодеждой, бытовыми помещениями и контроль их использования;
- правильность трудоустройства работающих (по заключению ЛПУ), организация и проведение профилактических медицинских осмотров, выполнение мероприятий по результатам осмотров;
- определение контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, флюорографическим обследованиям и др., участие в формировании планов медосмотров;
- проведение оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда, быта, отдыха работающих, по профилактике профессиональной и производственно- обусловленной заболеваемости;
- правильность организации профилактического питания, лечебно-профилактических и оздоровительных процедур (например, при работе с виброинструментом, напряжении органов зрения и др.).

Перед началом работ весь персонал инструктируется о требованиях мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных настоящим проектом.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		73

Из числа работников организации назначается лицо, ответственное за соблюдение мероприятий по охране окружающей среды.

Силами работников организации осуществляется повседневный контроль за состоянием оборудования и технических средств предупреждения загрязнения окружающей среды.

За работниками организации закрепляются обязанности по контролю состояния отдельных участков и оборудованием, неисправность которого может привести к загрязнению окружающей среды.

Система экологического контроля на объекте должна обеспечить исключение условий, которые в определенных ситуациях могут привести к нарушениям нормальной работы устройств и оборудования и, тем самым, оказать отрицательное воздействие на окружающую среду:

- предусматривается визуальный контроль состояния всех площадок,
- при необходимости осуществляются мероприятия по очистке территории,
- осуществляется визуальный контроль состояния объектов складирования материалов и накопления отходов.

Составной частью производственного экологического контроля является производственный аналитический контроль, основная задача которого получение информации о качественном и количественном содержании загрязняющих веществ в окружающей среде, в последующем используемой при организации природоохранной деятельности предприятия. Производственный аналитический контроль осуществляется на договорной основе сторонними организациями, имеющими аттестат аккредитации на право проведения соответствующих работ. Для обеспечения достоверности результатов применяются аттестованные методики выполнения измерений.

Отходы на территории должны храниться в специально обустроенных контейнерах или на площадках с непроницаемым покрытием для исключения миграции загрязняющих компонентов в грунт и подземные горизонты.

Попадание загрязняющих веществ в почву при хранении отходов маловероятно, следовательно, в проведении постоянного аналитического контроля за загрязнением почвы нет необходимости.

Организация осуществляет контроль качества сбрасываемых сточных вод с территории площадки согласно плану-графику контроля по договору с лабораторией аналитического контроля, имеющей соответствующую аттестацию по аккредитации данного вида деятельности.

Изготовитель удобрения гарантирует соответствие процессов его подготовки требованиям действующего санитарного, ветеринарного и экологического законодательства, в том числе соответствие технологического

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		74

процесса Санитарным правилам СП 3.1.084-96, ВП 13.3.4.1100-96, СанПиН 3.2.3215-14 и др. Применение органического удобрения не должно приводить к появлению в объектах окружающей среды опасных биологических объектов и превышению гигиенических нормативов содержания в почве, водных объектах и возделываемой сельскохозяйственной продукции опасных и токсичных веществ (согласно п.1.12. СП 1.2.1170-02) и гигиенические характеристики для почв сельскохозяйственного назначения в местах использования для песчаных и супесчаных почв должны соответствовать требованиям ГН 2.1.7 2941-06 и ГН 2.1.7 2511-09.

Производственный контроль сырья: каждую его партию производители подвергают испытаниям на соответствие требованиям ГОСТ Р 53117 по физико-химическим показателям. В последующем проводится паразитологический и микробиологический контроль согласно Ветеринарно-санитарным правилам № 13-7-2/1027, Методическим указаниям 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований», СанПиН 3.2.3215-14 и др. Отбор проб удобрения проводят по ГОСТ 17.4.3.01. Отбор проб для микробиологического, гельминтологического анализа – по ГОСТ 17.4.4.02. Исходное сырье, используемое для приготовления органического удобрения из хозяйства благополучного по инфекционным и зооантропонозным заболеваниям птицы и свиней, поставщик сырья и разработчик готового продукта - органического удобрения гарантируют соблюдение требований ветеринарного законодательства и соответствующих межгосударственных и национальных требований.

Контроль осуществляется как специалистами предприятия, так и силами лабораторий сторонних аккредитованных организаций (ИЛ ФГБУ «Челябинская «МВЛ», Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПЛ04 (после реорганизации в 2020г.- ФГБУ "Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория").

### **Перечень документации по охране окружающей среды**

В рамках осуществления производственного экологического контроля на предприятии должна быть следующая природоохранная документация:

- Свидетельство о постановке на государственный учет в качестве объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
- Документы, подтверждающие внесение расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду:
  1. ежегодная декларация о плате за НВОС.
  2. платежные поручения о перечислении ежеквартальных авансовых платежей.
  3. платежные поручения о перечислении платы за НВОС.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		75

Юридические лица, за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства, вносят квартальные авансовые платежи (кроме четвертого квартала) не позднее 20-го числа месяца, следующего за последним месяцем соответствующего квартала текущего отчетного периода, в размере одной четвертой части суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, уплаченной за предыдущий год. Плата, исчисленная по итогам календарного года, вносится не позднее 1-го марта года, следующего за отчетным периодом. Сдача декларации до 10 марта. В соответствии с приказом Минприроды №3 от 09.01.2017 «Об утверждении Порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы»

- Отчет по форме №2-тп (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха».

Составление и предоставление отчета 2-тп (воздух) годовая за прошедший год – 1 раз в год, до 22 января следующего за отчетным годом. В соответствии с Приказом Росстата от 08.11.2018 N 661 "Об утверждении статистического инструментария для организации федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статического наблюдения за охраной атмосферного воздуха»

- Отчет по форме №2тп (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

Составление и предоставление отчета 2-тп (отходы) за прошедший год – 1 раз в год, до 01 февраля, следующего за отчетным годом. В соответствии с Приказом Росстата от 12.12.2019 N 766 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления»

- Отчет по форме 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах».

Составление и предоставление отчета 4-ОС годовая за прошедший год – 1 раз в год, до 25 января следующего за отчетным годом. В соответствии с Приказом Росстата от 24.08.2017 N 545 "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за сельским хозяйством и окружающей природной средой"

Сведения предоставляются по юридическому лицу (обособленному подразделению), индивидуальному предпринимателю с объемом затрат и (или) с платой за негативное воздействие на окружающую среду более 100 тыс. руб. в год.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		76

В форму заносятся все расходы, которые предприятие понесло в связи с внесением платы за негативное воздействие на окружающую среду, выполнением намеченного плана мероприятий по охране окружающей среды и другими действиями, связанными с улучшением экологической ситуации в регионе. Сюда входят затраты на услуги проектных организаций.

При наличии у юридических лиц обособленных подразделений форма 4-ОС заполняется по каждому обособленному подразделению и отдельно по юридическому лицу.

- Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (ПЭК).

Составление и предоставление отчета о результатах ПЭК – 1 раз в год, до 25 марта следующего за отчетным годом. В соответствии с Приказом Минприроды России от 28.02.2018 N 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Предоставляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий.

- НООЛР (нормативы образования отходов и лимитов на их размещение).
- Результаты определения класса опасности отходов.
- Паспорт отхода I - IV классов опасности.
- Журнал учета в области обращения с отходами.
- Документы на передачу отходов:
  1. договоры на передачу отходов специализированным организациям;
  2. копии лицензий организаций, принявших отходы;
  3. акты приема-передачи отходов.
- Приказ (распоряжение) руководителя о назначении лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха.
- Комплексное экологическое разрешение, выдается сроком на 7 лет и включает в себя:
  1. основные сведения о заявителе и объекте
  2. расчет нормативов допустимых выбросов/сбросов
  3. расчеты технологических нормативов
  4. программу повышения экологической эффективности (при временно разрешенных выбросах/сбросах)
  5. обоснование нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
  6. программу производственного экологического контроля (ПЭК)

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		77

7. положительное заключение государственной экологической экспертизы (при необходимости).

- Инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проект предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

- План – график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса.

- Проведение исследований качества атмосферного воздуха в контрольных точках (источников выбросов).

- Договор с аккредитованной лабораторией, на проведение замеров.

- Копия аттестата аккредитации (с областью аккредитации) лаборатории, проводившей замеры.

- Протоколы исследования атмосферного воздуха.

- Журналы первичного учета по охране атмосферного воздуха:

- Журнал учета результатов замеров выбросов загрязняющих веществ от источников выброса.

Предназначен для источников, которые контролируются инструментальным путем. Записи в журнале ведут на основании и по мере проведения замеров параметров источников загрязнения и данных обработки результатов лабораторного анализа отобранных проб.

- Журнал учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха.

Применяется для учета выполнения предприятием мероприятий по сокращению количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, если такие мероприятия предусмотрены проектом нормативов предельно допустимых выбросов. Если проектом нормативов предельно допустимых выбросов мероприятия по сокращению объемов выбросов не предусмотрены, то журнал не заполняется.

- Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), включает в себя:

1. приказ руководителя предприятия о порядке перехода в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на заданные режимы с указанием ответственных лиц за проведение мероприятий по предприятию, производствам, цехам, участкам и иным объектам, а также лиц ответственных за организацию приема оповещения и введения мероприятий по снижению выбросов;

2. журнал регистрации приема предупреждений о НМУ от органа Росгидромета на предприятии.

- Проведение исследований качества атмосферного воздуха в контрольных точках (на границах СЗЗ), согласно план-графику:

1. договор с аккредитованной лабораторией, на проведение замеров;
2. копия аттестата аккредитации (с областью аккредитации) лаборатории, проводившей замеры;
3. протоколы исследования атмосферного воздуха.

- Журнал учета проверок юридического лица, индивидуального предпринимателя, проводимых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля.

Во исполнение ФЗ № 7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» на ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» действует приказ № 235 от 28.03.17 г. о назначении ответственных лиц за природоохранную деятельность (приложение 15).

Во исполнение природоохранного законодательства по проведению производственного экологического контроля на предприятии в области охраны атмосферного воздуха, а также Федерального закона от 4.05.1999г. «Об охране атмосферного воздуха на ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» действует приказ №256 от 08.04.19г. о назначении ответственных лиц за организацию проведения ПЭК на стационарных источниках производственных площадок (приложение 16).

Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников, отвечающих за производственный контроль, представлены в таблице 24.

Таблица 24

**Права и обязанности руководителей, сотрудников, отвечающих за производственный контроль**

Генеральный директор	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рассматривает и утверждает план работ и мероприятия по охране окружающей среды;</li> <li>- контролирует организацию и проведение производственного экологического контроля по соблюдению требований экологической безопасности производственных объектов;</li> <li>- рассматривает предложения о привлечении к ответственности лиц, виновных в нарушении требований в области промышленной экологии и санитарии;</li> <li>- согласовывает проекты договоров на разработку экологической документации и проведение лабораторного контроля источников (объектов) загрязнения окружающей среды;</li> <li>- организует природоохранную деятельность на предприятии;</li> <li>- руководит разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации предприятия, предотвращение вредного воздействия производства на окружающую среду, бережному использованию природных ресурсов, созданию безопасных условий труда и повышению технической культуры производства</li> <li>- руководит работой по проверке соответствия технического состояния оборудования требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования</li> <li>- утверждает перспективные и текущие планы и мероприятия по охране</li> </ul>
----------------------	--

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

	окружающей среды
Главный бухгалтер	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ведет учет затрат на охрану окружающей среды;</li> <li>- осуществляет перечисление платежей за нормативные и сверхнормативные выбросы, сбросы, размещение отходов в установленные сроки;</li> <li>- осуществляет перечисление средств на проведение работ сторонними организациями в соответствии с договорами;</li> </ul>
Инженер-механик	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществляет контроль за соблюдением в подразделении предприятия действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды, способствует снижению вредного влияния производственных факторов на жизнь и здоровье работников;</li> <li>- осуществляет контроль за соблюдением подчиненными требованиями по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности.</li> </ul>
Старший специалист (по экологии)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществляет контроль за соблюдением в подразделениях предприятия действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды.</li> <li>- разрабатывает проекты перспективных и текущих планов по охране окружающей среды, контролирует их выполнение.</li> <li>- обеспечивает проведение экологической экспертизы технико-экономических обоснований, проектов, а также создаваемых новых технологий и оборудования, внедрение систем экологической маркировки продукции предприятия.</li> <li>- разрабатывает экологические стандарты и нормативы предприятия в соответствии с действующими государственными, международными (региональными) и отраслевыми стандартами, обеспечивает контроль за их выполнением и своевременный пересмотр.</li> <li>- осуществляет контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, анализирует их работу, следит за соблюдением экологических стандартов и нормативов, за состоянием окружающей среды в районе расположения предприятия.</li> <li>- снижение экологических платежей, штрафных санкций и предписаний контролирующих органов в результате уменьшения негативного воздействия на окружающую среду и выполнения требований природоохранного законодательства.</li> <li>- разрабатывает меры по предотвращению загрязнения окружающей среды, соблюдению экологических норм.</li> <li>- составляет акты и выписывает предписания по результатам проверок соблюдения требований законодательства и технологических инструкций.</li> <li>- разрабатывает меры по улучшению охраны окружающей среды на основе изучения и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных предприятий.</li> <li>- контролирует учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данные экологического мониторинга, документации по ликвидации отходов и прочей информации экологического характера, предоставляемой в распоряжение координатора природоохранной деятельности.</li> <li>- проводит работу по созданию на предприятии эффективной системы экологической информации, распространяемой на всех уровнях управления, ознакомлению работников предприятия с требованиями экологического законодательства.</li> <li>- участвует в разработке программ экологического обучения.</li> <li>- обеспечивает составление установленной отчетности.</li> <li>- работает над созданием системы экологического менеджмента.</li> <li>- соблюдает и осуществляет контроль за соблюдением подчиненными требований по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности.</li> </ul>

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		80

Перечень показателей для мониторинга определяется особенностями территории и негативными процессами, приводящими к возможному загрязнению окружающей среды.

Выбор метода контроля загрязняющих веществ входит в компетенцию аккредитованных, в установленном порядке, центров (лабораторий).

Работы по производственному экологическому контролю проводятся в соответствии с планом-графиком контроля нормативов выбросов на источниках выброса и программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

### 10.3 Методы определения токсичных примесей в агрохимикате

Определение содержания токсичных примесей в агрохимикате необходимо проводить в аккредитованных лабораториях по аттестованным или стандартизованным методикам (таблица 25).

Таблица 25

**Перечень рекомендуемых методик по определению токсичных примесей в агрохимикатах**

Химический элемент	Наименование нормативного документа	
	Метод атомной абсорбции	Метод индуктивно связанной плазмы
кадмий (Cd)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18,19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149), ФР.1.31.2009.06787
свинец (Pb)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36-2002; РД 52.18.191-89	ЦВ 5.18,19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149), ФР.1.31.2009.06787
ртуть (Hg)	ЦВ 5.21.06-00 "А" (ФР.1.31.2002.00468); ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98 (ФР.1.31.2000.00134);	ФР.1.31.2009.06787
мышьяк (As)*	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98	ЦВ 5.18,19.01-2005, ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149)

Радионуклиды определяют в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Патогенную микрофлору определяют согласно МР «Методы микробиологического контроля почвы» (№ФЦ/4022 от 24.12.2004 г).

Исследования агрохимиката по санитарно-паразитологическим показателям, проводят согласно МУК 4.2.2661-10 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы».

Определение в агрохимикате преимагинальных стадий синантропных мух проводят согласно МУ 2.1.7.2657-10 «Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух».

Массовую концентрацию тяжелых металлов и мышьяка определяют в соответствии с ГОСТ Р 53218-2008 «Удобрения органические. Атомно-абсорбционный метод определения содержания тяжелых металлов», РД

52.18.191-89, «Методическими указаниями по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продуктах растениеводства», М.1992, «Методическими указаниями по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом», М.ЦИНАО, 1993 г. и других действующих методик, согласованных и утвержденных в установленном порядке.

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

#### **10.4 Мониторинг состояния почв**

При соблюдении регламента применения загрязнение почвенного покрова исключено.

Массовую концентрацию тяжелых металлов и мышьяка определяют в соответствии РД 52.18.191-89, «Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продуктах растениеводства», М.1992, «Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом», М.ЦИНАО, 1993 г. и других действующих методик, согласованных и утвержденных в установленном порядке.

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

#### **10.5 Мониторинг состояния природных вод**

При соблюдении регламента применения загрязнение природных вод исключено.

Производственный контроль качества питьевой воды и сбрасываемых сточных вод, отводимых в централизованную систему водоснабжения обеспечивается Гарантирующей организацией в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Также, у ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» имеется договор № 213-ЮЛ от 29.08.2019 г. с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены эпидемиологии в Челябинской области в с. Долгодеревенском» (приложение 14), согласно которому предприятие постоянно проводит исследования качества воды из скважин водозаборных участков и распределительной сети.

ООО «КОРЭН-2-Экология» Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		82

## 10.6 Мониторинг состояния растительности

Мониторинг состояния растительности проводится на земельном участке, одной пробной площадке прилегающих к территорий и на фоновой территории.

Наблюдение за состоянием растительности осуществляется посредством визуального осмотра и детального обследования путем подробной съемки состояния растительного покрова в соответствии с РД 52.44.2-94. Наблюдение проводят: за травянистой растительностью на 1-ой контрольной площадке площадью 1x1 м, за древесной растительностью – на 1-ой контрольной площадке площадью 10 x 10 м.

Проводятся наблюдения в части установления:

- видового разнообразия растительности,
- наличия сплошного или нарушенного травяного покрова,
- наличия некрозных пятен,
- наличия или отсутствия естественного древостоя,
- соотношения лиственного и хвойного древостоя,
- процента сухостойности.

В лиственных лесах оценивается сохранность листьев, процент хлорозности и некрозности.

## 10.7 Мониторинг атмосферного воздуха

Содержание выбросов загрязняющих веществ необходимо контролировать для поддержания чистоты атмосферного воздуха в районе размещения предприятия в пределах, регламентируемых санитарно-гигиеническими нормативами.

Основным видом производственного контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ является контроль непосредственно на источнике. Периодичность контроля определяется в зависимости от категории источников. На источниках первой категории контроль необходим не реже 4 раз в год (1 раз в 3 месяца), второй категории – 2-3 раза в год, третьей категории – 1 раз в год, четвертой категории – 1 раз в 5 лет.

Для своевременного производственного контроля на источниках выброса и в зоне влияния ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» проводит постоянные замеры вредных загрязняющих веществ, с привлечением испытательных лабораторий, договоры представлены в приложении 17.

Объем определяемых показателей обоснован в проекте нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу (ПДВ). Предельно допустимые выбросы вредных (загрязняющих)

веществ в атмосферном воздухе установлены: Приказом Управления Росприроднадзора по Челябинской области от 30.12. 2015г. № 927.

В соответствии с требованием п.9.1.2 Приказа № 74 от 28.02.2018 в план-график не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК<sub>мр</sub> загрязняющих веществ на границе предприятия.

Согласно п.9.1.3 Приказа Минприроды России от 28.02.2018 N 74, «расчетные методы контроля используются при ...отсутствии практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов...», «выбросы данного источника ... формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций».

Также согласно п.9.1.1 Приказа № 74 от 28.02.2018 в таблицу не включаются вещества, не подлежащие нормированию, т.е. железа оксид, натрий гидроксид, углерод (сажа), алкилтриметиламмоний хлорид, этилформиат, пропаналь, пентандиаль, этандиаль, пропионовый ангидрид, метиламин, микроорганизмы, пыль мясокостной муки, пыль меховая (шерстяная, пуховая), пыль абразивная, пыль древесная, пыль зерновая, пыль резины, дидецилдиметиламмонийбромид.

Проведение натуральных инструментальных измерений качества атмосферного воздуха следует проводить на границе жилой зоны, согласно плану-графику контроля за соблюдением нормативов выбросов.

### **10.8 Производственный контроль в области обращения с отходами**

На площадках ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» отсутствуют собственные объекты размещения отходов(ОРО), имеются только специально оборудованные площадки для накопления отходов.

Контроль за обращением отходов носит организационный характер (визуальный контроль) и заключается в обязательном соблюдении условий сбора и вывоза отходов согласно требованиям санитарных правил и пожарной безопасности.

Предельный объем накопления отходов на предприятии определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты накопления, периодичностью вывоза отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов для окружающей природной среды, физико-химическими свойствами отходов, емкостью контейнеров для накопления отходов, пожаробезопасностью отходов.

По мере накопления, отходы передаются специализированным организациям для размещения, утилизации или обезвреживания.

Учет отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 01.09.2011 г. № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Согласно приказу, ежеквартально данные обобщаются и заполняются.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		85

## 11. ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И «НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ»

Растения, как и любые живые организмы, включая человека и сельскохозяйственных животных, нуждаются в комфортных условиях развития и роста.

Отрицательный баланс кальция и прогрессирующее подкисление пахотных почв под воздействием интенсификации земледелия является основной причиной их деградации, дестабилизации биогеоценологических агросистем и уменьшения эффективности агротехнических приемов, в том числе удобрений.

Мировой опыт показывает, что любая из известных ныне систем земледелия в условиях самой высокой и перспективной формы интенсификации сельского хозяйства невозможна без организованной системы полноценного сбалансированного питания растений как фактора, определяющего высокие урожаи.

Отказ от деятельности («Нулевой вариант») приведет к накоплению отходов животноводства на площадках предприятия, что приведет к распространению загрязняющих веществ в природных сферах, негативному воздействию на качество окружающей среды в течение длительного времени.

Альтернативным вариантом является применение минерального удобрения.

С 2015 по 2019г. на сельскохозяйственных угодьях ООО «Заря» специалистами предприятия было проведено исследование динамики урожайности кормовой культуры – озимая пшеница при применении органического удобрения Грандэм марки: ПС, П, а также состояния почвенного биоценоза организмов-редуцентов и динамики содержания питательных веществ в почве.

Основной целью данного исследования стал анализ состояния почвенного биоценоза, содержания питательных веществ в почве и динамики урожайности озимой пшеницы при применении органических удобрений производимых на основе куриного помёта и свиного навоза.

Задачи исследования:

1. Исследование динамики урожайности на примере культуры озимая пшеница при применении органического удобрения Грандэм марки: ПС, П на сельскохозяйственных угодьях в сравнении с динамикой урожайности на сельскохозяйственных угодьях без применения удобрений и с применением минеральных удобрений.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		86

2. Исследование агрохимического состава почвы на содержание питательных элементов при применении органического удобрения Грандэм марки: ПС, П в сравнении с почвой сельскохозяйственных угодий без применения удобрений и с применением минеральных удобрений.

3. Исследование состояния почвенного биоценоза почвы при применении органического удобрения Грандэм марки: ПС, П в сравнении с почвой сельскохозяйственных угодий без применения удобрений и с применением минеральных удобрений.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		87

## 12. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Применение органического удобрения Грандэм марки: ПС, П показало увеличение урожайности в 2,6 раза по сравнению с контрольными участками где удобрение не вносилось или вносилось минеральное удобрение. Количество вегетативных стеблей на 1м<sup>2</sup> составило от 550 до 610 растений, количество зерен в колосе составило от 48 до 54 штук, масса 1000 зерен до 45 гр. На контрольном участке количество вегетативных стеблей составило от 330 до 380 , количество зерен в колосе до 33 штук.

При агрохимическом анализе почвы было отмечено увеличение количества гумуса, что подтверждает оптимальное состояние организмов-редуцентов почвенного биоценоза. Так на участках, где применялось органическое удобрение, было зафиксировано увеличение количества дождевых червей в почве, которые являются собирателями гумуса. Гумус подвергается разложению и окислению под влиянием деятельности почвенных микроорганизмов, а минеральные вещества, возникающие этим путем, в легкодоступной форме потребляются корнями растений. Для развития этих процессов необходимо два фактора – воздух и влажность. Дождевые черви, роясь в почве, аэрируют её, а вместе с тем облегчают доступ влаги в почву.

Таким образом, применение органического удобрения Грандэм марки: ПС, П, производимого ООО «Равис-птицефабрика Сосновская», даёт высокие показатели урожайности, благоприятно влияет на жизнедеятельность организмов почвенного биоценоза, позволяет обогащать почву питательными веществами и препятствовать её истощению.

Внесение данного органического удобрения в почву обогатит её полезной микрофлорой и будет способствовать оздоровлению и восстановлению плодородия, снижая потребность в минеральных удобрениях и ядохимикатах, нормализуя экологическую обстановку.

По данным Союза органического земледелия – крупнейшего российского независимого общественного движения за органическое сельское хозяйство и биологизацию земледелия, здоровые, натуральные продукты, безопасную окружающую среду, применение минеральных удобрений вызывает изменение видового состава микроорганизмов почвы. Сильно увеличивается численность бактерий, способных усваивать минеральные формы азота, но уменьшается число симбионтных микрогрибов в ризосфере растений (ризосфера – это 2-3-миллиметровая область почвы, прилегающая к корневой системе). Уменьшается также число азотфиксирующих бактерий в почве – в них как бы отпадает необходимость. В результате этого корневая система растений уменьшает

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		88

выделение органических соединений, а их объём составлял около половины массы надземной части, и фотосинтез растений снижается. Активизируются токсинообразующие микрогрибы, численность которых в естественных условиях контролируется полезными микроорганизмами. Внесение извести не спасает положение, а приводит иногда к увеличению заражённости почвы возбудителями корневой гнили.

Минеральные удобрения вызывают сильную депрессию почвенных животных: ногохвосток, круглых червей и фитофагов (они питаются растениями), а также снижение ферментативной активности почвы. А она формируется деятельностью всех почвенных растений и живых существ почвы, при этом ферменты попадают в почву в результате их выделения живыми организмами, отмирающими микроорганизмами.

Установлено, что применение минеральных удобрений снижает активность почвенных ферментов более чем в два раза.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		89

### **13. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **13.1 Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения**

Информирование общественности осуществлялось путем опубликования информации о начале общественных обсуждений материалов проекта технической документации на агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) в официальном издании федеральных органов исполнительной власти – газете «Российская газета» 24.06.2021 (приложение 19), в официальном издании органов исполнительной власти Челябинской области – газете «Южноуральская панорама» 21.06.2021 (приложение 20) и официальном издании органов местного самоуправления Еткульского муниципального района – газете «Искра» 25.06.2021 (приложение 21), на сайте администрации Еткульского муниципального района 23.06.2021.

В публикациях была представлена информация о названии, целях, и месторасположении намечаемой деятельности, наименовании и адресе заказчика, примерных сроках проведения оценки воздействия на окружающую среду, органе, ответственном за организацию общественного обсуждения, предполагаемой форме общественных обсуждений, форме и сроках представления замечаний и предложений, сроках и месте доступности технического задания и материалов по оценке воздействия на окружающую среду, дате и месте проведения общественных слушаний.

#### **13.2 Участники общественного обсуждения**

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: администрация Еткульского муниципального района (456560 Челябинская область, с. Еткуль, ул. Ленина, 34).

В общественном обсуждении приняли участие жители городов Челябинск, Коркино, Сосновского и Еткульского муниципальных районов. Представители общественных организаций в общественном обсуждении участие не принимали (таблица 26).

## Список участников общественных слушаний

№	ФИО	Домашний адрес, телефон
1.	Данилов Виктор Михайлович	г. Челябинск, ул. Ворошилова, д. 53, кв.171 Тел: 89123245847
2.	Середюк Светлана Анатольевна	Челябинская область, г. Коркино, ул. Западная, д. 2 Тел: 89085782171
3.	Успенский Константин Викторович	Челябинская область, Еткульский район, п. Бектыш, ул. Комсомольская, д. 18, кв. 2 Тел: 89191253126
4.	Уфимцева Наталья Федоровна	Челябинская область, Сосновский район, п. Рошино, ул. Молодёжная, д. 2, кв. 34 Тел: 89123102887
5.	Пазникова Галина Александровна	Челябинская область, Сосновский район, п. Рошино, ул. Солнечная, д.19 Тел: 89123104660
6.	Стенникова Ирина Александровна	Челябинская область, Сосновский район, п. Рошино, ул. Молодёжная, д. 10, кв. 24 Тел: 89193393286
7.	Загидуллин Альберт Равильевич	Челябинская область, Сосновский район, п. Рошино, ул. Лесная, д. 22 Тел: 89823481500
8.	Анаприенко Татьяна Ремовна	Челябинская область, Сосновский район, п. Рошино, ул. Ленина, д. 4, кв. 58 Тел: 89127742613
9.	Щукина Валентина Дмитриевна	Челябинская область, Сосновский район, п. Рошино, ул. Фабричная, д.1, кв. 25. Тел: 89193121906
10.	Иванова Яна Олеговна	Челябинская область, Сосновский район, п. Рошино, ул. Молодежная, д. 10, кв. 9 Тел: 89825033678
11.	Быковец Ксения Александровна	г. Челябинск, Комсомольский проспект 109-а, кв. 142 Тел: 89194041403
12.	Савеченкова Клара Алексеевна	г. Челябинск, Свердловский проспект, д. 28а, кв. 186 Тел. 89123111259
13.	Анисимова Наталья Сергеевна	Челябинская область, Сосновский район, п. Рошино, ул. Фабричная, д. 7, кв. 45 Тел: 89090676392
14.	Гиннатулина Надежда Юрьевна	Челябинская область, Сосновский район, п. Рошино, ул. Первомайская, д.5, кв.2 Тел: 89080589139
15.	Сухова Таисия Алексеевна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная, д. 9, кв. 7 Тел: 89123178160
16.	Левченко Андрей Александрович	Челябинская область, Сосновский район, д. Шигаево, ул. Красноармейская, д. 4 Тел: 89227200316
17.	Носкова Наталья Владимировна	г. Челябинск, ул. Минская, д. 11 Тел: 89085784396
18.	Носков Денис Викторович	г. Челябинск, ул. Минская, д. 11 Тел: 89085784392
19.	Водиченков Юрий Федорович	Челябинская область, Еткульский район, с. Еткуль, ул. Северная, д.37 Тел: 89507228468
20.	Кундеренко Александр Иванович	г. Коркино, пр. Горняков, д. 2, кв. 10 Тел: 89191205619
21.	Королева Елена Николаевна	г. Коркино, ул. Геологов, д. 18 Тел: 89193398704
22.	Соловьяненко Татьяна Вениаминовна	г. Коркино, ул. Калинина, д. 16, кв. 2 Тел: 89193398704
23.	Романская Ольга Владимировна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная, д. 19, кв. 25

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ

Лист

91

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

		Тел: 89127739766
24.	Скачков Сергей Викторович	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, пер. Сиреневый, д. 4 Тел: 89128015293
25.	Ахмедзянов Андрей Анатольевич	г. Коркино, ул. 30 лет ВЛКСМ, д. 31, кв. 36 Тел: 89822741474
26.	Пивкин Антон Васильевич	Челябинская область, Еткульский район, п. Бектыш, ул. Новая, д. 10 Тел: 89048122218
27.	Чечиль Светлана Николаевна	Челябинская область, Еткульский район, с. Еткуль, ул. Энтузиастов, д.15 Тел: 89518020722
28.	Знайко Ирина Александровна	Челябинская область, Еткульский район, с. Еткуль, ул. Энтузиастов, д.187 Тел:89507438867
29.	Меньшенина Елена Александровна	Челябинская область, Еткульский район, с. Еткуль, ул. Лесная, д.15 Тел: 89507271160
30.	Соловьёва Татьяна Сергеевна	Челябинская область, Еткульский район, с. Еткуль, ул. Северная д.75 Тел:89043021686
31.	Кайгородова Нина Александровна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Цветочная, 1 Тел: 89823272390
32.	Ахмедзянова Нина Викторовна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Лесная, д. 1 Тел: 89124753226
33.	Юрченко Ирина Давыдовна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная, д. 14, кв. 6 Тел: 89128942470
34.	Усова Алевтина Владимировна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная, д.16 кв. 3 Тел: 89821007955
35.	Хочюстова Любовь Ганнадиевна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная, д. 20, кв. 27 Тел: 89222338726
36.	Власова Валентина Юрьевна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Лесная, д. 2 Тел: 89128077562
37.	Паталаха Александр Иванович	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная д. 19, кв. 9 Тел: 89138737482
38.	Суханова Вера Петровна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная д. 18, кв. 2 Тел: 89514437114
39.	Евдокимова Любовь Ильинична	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Солнечная, д. 5 кв. 2 Тел:89127780779
40.	Рихтота Любовь Григорьевна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная д. 20, кв. 7 Тел:89514798831
41.	Джуми Людмила Евгеньевна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная д. 10, кв. 2 Тел:89198109436
42.	Скачкова Людмила Геннадиевна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, пер. Сиреневый, д. 4 Тел:89128015140
43.	Тарасов Олег Вячеславович	Челябинская область, Еткульский район, с. Коелга, ул. Полевая, д.2 Тел: 89823298620
44.	Лавыгин Александр Александрович	Челябинская область, Еткульский район, п. Приозерный, ул. Новая, д. 2 Тел: 89028924849
45.	Зонова Людмила Владимировна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная д. 13, кв. 7 Тел: 89193093123
46.	Семенова Светлана Александровна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная д. 19, кв. 21

		Тел: 89817870832
47.	Камнева Светлана Ивановна	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная, д.19, кв.26 Тел: 89222340192
48.	Брюшков Николай Петрович	Челябинская область, Еткульский район, п. Новобатурино, ул. Центральная д. 1, кв. 1 Тел: 89127708892
49.	Сергеев Сергей Михайлович	г. Челябинск, Комсомольский проспект, д. 62, кв. 19 Тел: 89123102888

### 13.3 Вопросы, рассмотренные участниками слушаний

В повестку общественных слушаний вошли следующие вопросы:

1. Обсуждение материалов проекта технической документации по производству и использованию агрохимиката – Органического удобрения Грандэм марки: ПС, П. (включая техническое задание и предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности).
2. Ответы на вопросы, приём замечаний и предложений от участников общественных обсуждений
3. Подведение итогов общественных обсуждений.

### 13.4 Замечания и предложения, высказанные в процессе проведения общественных обсуждений

Замечаний и предложений за время проведения заседания общественных слушаний и в период с 24 июня 2021 года по 26 августа 2021 от общественности не поступило.

На вопрос Заместителя главы Еткульского муниципального района Поповой Елены Владимировны, адресованный жителям поселка Новобатурино (ближайший населенный пункт в юго-западном направлении на расстоянии 1000 м от площадки компостирования по производству органического удобрения), согласны ли они с тем, что вблизи п. Новобатурино будет располагаться производство органического удобрения, поступил ответ, что согласны, никаких опасений у них нет, готовы приобретать удобрение для личных нужд.

### **13.5 Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной деятельности**

#### **По итогам общественных слушаний решено:**

1. Представленная на общественные обсуждения проектная документация содержит данные по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

2. ООО «Равис – птицефабрика Сосновская», отвечающему за подготовку проектной документации и представляющему документацию на экологическую экспертизу, учесть материалы общественных обсуждений в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которые подлежат экологической экспертизе.

3. Общественные обсуждения в форме общественных слушаний по материалам проекта технической документации на агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), являющимся объектом экологической экспертизы считать состоявшимися.

4. Осуществлять принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений администрации Еткульского муниципального района и ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» в течение 30 дней после данных общественных слушаний. Итоговый протокол проведения общественных слушаний разместить на официальном сайте администрации Еткульского муниципального района не позднее 31 июля 2021г.

ООО «КОРЭН-2-Экология», Челябинск

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		94

## 14. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

### Выводы и заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду агрохимиката Грандэм марки ПС, П:

1. Территория планируемого использования агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки ПС, П отличается исключительным разнообразием природной обстановки, представлена всеми климатическими зонами Российской Федерации;

2. Агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П планируется применять в качестве органического удобрения для основного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения на различных типах почв;

3. По заключению Экспертной комиссии «Научно-исследовательского центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов» органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» и может быть зарегистрировано сроком на 10 лет для использования в сельскохозяйственном производстве и ЛПХ, муниципальном и лесном хозяйствах в соответствии с вышеизложенными регламентами. Удобрение относится к 4 классу опасности (малоопасное).

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.

4. По заключению Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» 2020 г. целесообразно рекомендовать для государственной регистрации агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П производства ООО «Равис – птицефабрика Сосновская» 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 Р 53117-2008;

5. По заключению факультета почвоведения МГУ, учитывая оцененный уровень воздействия агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П на окружающую среду и его экотоксикологию, возможно рекомендовать данное удобрение для государственной регистрации в России сроком на 10 лет с учетом природоохранных ограничений.

6. Агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П согласно приведенной выше характеристики (показатели уровней химического загрязнения) 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.

7. По степени воздействия на водные организмы, агрохимикат Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П в соответствии с ГОСТ 32424-2013, не классифицируется как опасная химическая продукция.

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

9. При соблюдении регламента и технологии применения агрохимиката, с учетом высокой биодоступности питательных веществ растениям, не ожидается активной миграции составных компонентов препарата за пределы верхнего корнеобитаемого слоя почвы. Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами удобрения – маловероятна.

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

11. Применение агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П на сельскохозяйственных культурах, оказывает позитивное влияние на развитие растений, увеличение урожайности и улучшение качества продукции.

12. По степени воздействия на 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 не будет оказывать негативного воздействия на животный мир.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		96

Согласно проведенным исследованиям и полученным заключениям можно сделать следующие выводы:

1. Материалы документации на препарат достаточны для оценки его воздействия на основные компоненты окружающей среды при его применении.

2. Применение агрохимиката Органическое удобрение Грандэм марки: ПС, П не окажет существенного отрицательного воздействия на состояние объектов окружающей среды.

3. При соблюдении регламента применения, агрохимикат окажет весьма незначительную экологическую нагрузку и не представляет опасности для окружающей природной среды и угрозы для здоровья населения.

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		97

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. №7-ФЗ.
2. Федеральный закона «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19 июля 1997 г. №109-ФЗ.
3. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 №174-ФЗ.
4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ.
5. Приказ Минсельхоза РФ от 31 июля 2020 г. № 442 «Об утверждении порядка государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов».
6. Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
7. Приказ Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 29 декабря 1995 года № 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».
8. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 г. № 40 «Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
10. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 года № 3 «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».
11. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №2 от 28.01.2021 года «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		98

обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

12. Белобров, В. П. География почв с основами почвоведения / В.П. Белобров, И.В. Замотаев, С.В. Овечкин. - М.: Academia, 2016. - 384 с.

13. Ващенко, И. М. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии / И.М. Ващенко. - М.: Прометей, 2017. - 935 с.

14. Геннадиев, А. Н. География почв с основами почвоведения / А.Н. Геннадиев, М.А. Глазовская. - М.: Высшая школа, 2016. - 464 с.

15. Геннадиев, А.Н. География почв с основами почвоведения. Гриф МО РФ / А.Н. Геннадиев. - М.: Высшая школа, 2018. - 119 с.

16. Глазовская, М.А. Общее почвоведение и география почв / М.А. Глазовская. - М.: Книга по Требованию, 2018. - 202 с.

17. Электронный ресурс (<https://soz.bio/mineralnye-udobreniya-polza-i-vred/#:~:text=Применение%20минеральных%20удобрений%20вызывает%20изменение,почвы%2C%20прилегающая%20к%20корневой%20системе>).

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		99

# ПРИЛОЖЕНИЯ

					КОРЭН-21034.30-ПРОЕКТ	Лист
						100
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		