

**Предварительные материалы ОВОС на  
агрохимикат Терравис, марки:  
АминоАльфа 10; АминоАльфа Плюс**

Москва 2021 г.

## **Оглавление**

1. Сведения об агрохимикате .....	3
2. Общие сведения .....	7
3. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката.....	10
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности .....	11
5. Токсикологическая характеристика агрохимиката (кроме питательных грунтов, торфа, навоза, помета).....	12
6. Гигиеническая характеристика агрохимиката.....	13
7. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката (для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий).....	15

## 1. Сведения об агрохимикате

### 1.1. Наименование агрохимиката.

**Терравис, марки: АминоАльфа 10; АминоАльфа Плюс.**

### 1.2. Заказчик:

«Обособленное подразделение ООО «ВАЙРО» в г. Горячий Ключ» (ОГРН 1177746824485; ИНН 7725387541; адрес: 353292, Краснодарский край, г. Горячий Ключ, ул. Ленина, дом 24, комната 2, телефон: +7 (495) 133-96-57, электронная почта: ost@vayro.ru)

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

- **ДеВерис Польша Сп. з о.о., ул. Новогродзка 50/515, 00-695 г.Варшава, Польша, ИНН: 7010575102), Tel: +48 63 222 35 70, [biuro@deveris.pl](mailto:biuro@deveris.pl) (DeVeris Polska Sp. z o.o., ul. Nowogrodzka 50/515, 00-695 Warszawa, Polska, NIP: 7010575102);**
- **Местонахождение предприятия: DeVeris Polska Sp. z o.o., ul. Inwestycyjna 2, 67-200, Turek, Polska (ДеВерис Польша Сп. з о. о., ул. Инвестиционная 2, 62-700, г.Турек, Польша)**
- **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОРОСТ», ОГРН 1217700007800, ИНН/КПП 7736332304/773601001, 119119, Москва, Ленинский проспект, д. 42, корпус 1-2-3, офис 15-41, тел.: (926) 030-51-57, e-mail: [terravisrussia@gmail.com](mailto:terravisrussia@gmail.com)**

### 1.4. Химическая группа агрохимиката. Область применения, назначение агрохимиката.

- **Применяется в качестве жидкого органического удобрения на основе аминокислот для внесения в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения.**

Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката для сельскохозяйственного производства:

**Таблица 1. АминоАльфа 10**

Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
Амино-Альфа 10	1-2 л/га Расход рабочего раствора – 200-600 л/га	<i>Зерновые культуры – некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-2 раза с интервалом 10-15 дней</i>
	2-3 л/га Расход рабочего раствора – 200-600 л/га	<i>Зернобобовые, технические, кормовые, овощные, бахчевые культуры – некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-5 раза с интервалом 10-15 дней</i>
	2-3 л/га Расход рабочего раствора 800-1000 л/га	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры, виноград - некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 1-3 раза с интервалом 15-20 дней</i>
	10-15 л/га Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Кормовые, технические, овощные, бахчевые, плодово-ягодные культуры, виноград, цветочно-декоративные культуры - корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 2-4 раза</i>

**Таблица 2. АминоАльфа Плюс**

Амино-Альфа Плюс	1 л/га Расход рабочего раствора – 200-600 л/га	<i>Зерновые культуры</i> – некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-2 раза с интервалом 10-15 дней
	1,5-2 л/га Расход рабочего раствора – 200-600 л/га	<i>Зернобобовые, технические, кормовые, овощные, бахчевые культуры</i> – некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1-5 раза с интервалом 10-15 дней
	1,5-2 л/га Расход рабочего раствора 800-1000 л/га	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры, виноград</i> - некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 1-3 раза с интервалом 15-20 дней
	5-10 л/га Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы полива	<i>Кормовые, технические, овощные, бахчевые, плодово-ягодные культуры, виноград, цветочно-декоративные культуры</i> - корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 2-4 раза

Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката для использования в личных подсобных хозяйствах.

**Таблица 1. АминоАльфа 10**

Марка	Доза применения	Культура, время, особенности применения
Амино-Альфа 10	25-35 мл/10л воды Расход рабочего раствора – 1-1,5 л/10 м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, цветочно-декоративные культуры</i> - некорневая подкормка растений через 7-10 дней после высадки рассады (появления всходов) и далее 1-4 раза с интервалом 10-15 дней
	10-15 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 1-1,5 л/м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, цветочно-декоративные культуры</i> - корневая подкормка растений через 7-10 дней после высадки рассады (появления всходов) и далее 1-4 раза с интервалом 10-15 дней
	25-35 мл/10л воды Расход рабочего раствора – 1-1,5 л/10 м <sup>2</sup>	<i>Земляника</i> - некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 1-3 раза с интервалом 10-15 дней
	10-15 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 1-1,5 л/м <sup>2</sup>	<i>Земляника</i> - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 1-4 раза с интервалом 10-15 дней
	25-35 мл/10л воды Расход рабочего раствора: кустарники – 1,5-2 л/10 м <sup>2</sup> ; деревья - 2-10 л/растение	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры, виноград</i> - некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 1-3 раза с интервалом 15-20 дней
	10-15 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 10-20 л/растение	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры, виноград</i> - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 1-4 раза с интервалом 15-20 дней
	20 мл/10л воды Расход рабочего раствора – 1-1,5 л/10 м <sup>2</sup>	<i>Травы газонные</i> - некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 3-6 раз после скашивания

	10 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 1-1,5 л/м <sup>2</sup>	<i>Травы газонные</i> - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 3-6 раз после скашивания
--	---	--

**Таблица 2. АминоАльфа Плюс**

Амино-Альфа Плюс	15-20 мл/10л воды Расход рабочего раствора – 1-1,5 л/10 м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, цветочно-декоративные культуры</i> - некорневая подкормка растений через 7-10 дней после высадки рассады (появления всходов) и далее 1-4 раза с интервалом 10-15 дней
	5-10 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 1-1,5 л/м <sup>2</sup>	<i>Овощные культуры, картофель, цветочно-декоративные культуры</i> - корневая подкормка растений через 7-10 дней после высадки рассады (появления всходов) и далее 1-4 раза с интервалом 10-15 дней
	15-20 мл/10л воды Расход рабочего раствора – 1-1,5 л/10 м <sup>2</sup>	<i>Земляника</i> - некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 1-3 раза с интервалом 10-15 дней
	5-10 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 1-1,5 л/м <sup>2</sup>	<i>Земляника</i> - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 1-4 раза с интервалом 10-15 дней
	15-20 мл/10л воды Расход рабочего раствора: кустарники – 1,5-2 л/10 м <sup>2</sup> ; деревья - 2-10 л/растение	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры, виноград</i> - некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 1-3 раза с интервалом 15-20 дней
	5-10 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 10-20 л/растение	<i>Плодово-ягодные, декоративные культуры, виноград</i> - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 1-4 раза с интервалом 15-20 дней
	10 мл/10л воды Расход рабочего раствора – 1-1,5 л/10 м <sup>2</sup>	<i>Травы газонные</i> - некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 3-6 раз после скашивания
	5 мл/10 л воды Расход рабочего раствора - 1-1,5 л/м <sup>2</sup>	<i>Травы газонные</i> - корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и далее 3-6 раз после скашивания

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

- MSDS – прилагается;
- Справка о технологии производства – прилагается;
- Характеристика продукции АминоАльфа 10 - прилагается;
- Характеристика продукции АминоАльфа Плюс - прилагается.

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

- **Отсутствует.**

1.7. Нормативная и (или) техническая документация для агрохимикатов отечественного производства (для агрохимикатов на основе осадков сточных вод и отходов

производства представляется техническая документация на осадки сточных вод и отходы).

Не применимо

- 1.8. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации: предварительные материалы ОВОС на агрохимикат Терравис, марки: АминоАльфа 10; АминоАльфа Плюс, Российская Федерация.
- 1.9. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: государственная регистрация агрохимиката Терравис, марки: АминоАльфа 10; АминоАльфа Плюс

## 2. Общие сведения

2.1. Качественный и количественный состав агрохимиката (основные и вспомогательные компоненты - для комбинированных агрохимикатов) (допускается приведение показателей качества из таблицы технических условий).

### 2.1.1. АминоАльфа 10

**Таблица 3. Состав АминоАльфа 10**

Сухая масса	21.0%
Содержание аминокислот, всего	20.0%
Свободные аминокислоты, L-α	10.0%
Азот, всего (N)	3.4%
Азот органический	3.2%
Азот неорганический	0.2%
Калий	0.2%
Железо	0.02%
Кислотно-щелочной показатель, pH	4,5
<b>Содержание аминокислот (%) в АминоАльфа 10</b>	
Аланин	8.05%
Аргинин	5.75%
Цистеин	1.26%
Фенилаланин	6.44%
Глицин	3.91%
Гистидин	6.21%
Изолейцин	3.79%
Аспарагиновая кислота	10.69%
Глутаминовая кислота	10.23%
Лейцин	11.27%
Лизин	9.31%
Метионин	1.38%
Пролин	3,30%
Серин	3.91%
Треонин	5.06%
Триптофан	1.49%
Тирозин	3.33%
Валин	6.67%

### 2.1.2. АминоАльфа Плюс

**Таблица 4. Состав АминоАльфа Плюс**

Сухая масса	32.0%
Содержание аминокислот, всего	30.0%
Свободные аминокислоты, L-α	25.0%
Азот, всего (N)	5.1%
Азот органический	4.9%
Азот неорганический	0.2%
Калий	0.3%

Железо	0.02%
Кислотно-щелочной показатель, pH	4.5
<b>Содержание аминокислот (%) в АминоАльфа 30</b>	
Аланин	8.05%
Аргинин	5.75%
Цистеин	1.26%
Фенилаланин	6.44%
Глицин	3.91%
Гистидин	6.21%
Изолейцин	3.79%
Аспарагиновая кислота	10.69%
Глутаминовая кислота	10.23%
Лейцин	11.27%
Лизин	9.31%
Метионин	1.38%
Пролин	3,30%
Серин	3.91%
Треонин	5.06%
Триптофан	1.49%
Тирозин	3.33%
Валин	6.67%

## 2.2. Препаративная форма (внешний вид).

- **Жидкость коричневого цвета**

## 2.3. Содержание токсичных и опасных веществ:

а) тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг): свинец, ртуть, кадмий и мышьяк (для минеральных удобрений, мелиорантов, цеолитов, органических удобрений на основе торфа, известняковых материалов, сапропеля, осадков сточных вод, отходов промышленного производства и прочих объектов);

1. Свинец:  $1,2 \pm 0,4$  мг/кг;
2. Кадмий:  $0,2 \pm 0,07$  мг/кг;
3. Ртуть: менее 0,1 мг/кг;
4. Мышьяк: менее 0,1 мг/кг.

Протокол испытаний №7025/9-5 от 14 июля 2021 года (Испытательный центр ФБУ «Тульский ЦСМ», Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПУ58).

б) органических соединений (мг/кг);

- **См. Таблицу 3 и Таблицу 4.**

в) бенз/а/пирена (мг/кг) (для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий, котельных и других объектов);

- **Не применимо**

г) радионуклидов естественного и техногенного происхождения (беккерель на килограмм (Бк/кг)).



1. Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов: менее 0,89 Бк/кг;  
Протокол испытаний №7025/9-5 от 14 июля 2021 года (Испытательный центр ФБУ «Тульский ЦСМ», Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПУ58).

2. Удельная эффективная активность природных радионуклидов: менее 18,6 Бк/кг.  
Протокол испытаний №7025/9-5 от 14 июля 2021 года (Испытательный центр ФБУ «Тульский ЦСМ», Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПУ58).

2.3. Наличие патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл (индекс) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод).

- **Не обнаружены в 25 г**

Протокол испытаний №7025/9-5 от 14 июля 2021 года (Испытательный центр ФБУ «Тульский ЦСМ», Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПУ58).

2.4. Наличие жизнеспособных личинок и яиц гельминтов (экземпляров на килограмм образец (далее - экз./кг) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод).

- **Не применимо**

2.5. Наличие цист кишечных патогенных простейших (экземпляров на 100 грамм образца (далее - экз./100 г) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод).

- **Не применимо**

2.6. Наличие личинок и куколок синантропных мух (экз./кг) (для органических удобрений на основе навоза, помета, осадков сточных вод).

- **Не применимо**

2.7. Способ обезвреживания (для навоза, помета, осадков сточных вод и других объектов).

- **Не применимо**

2.8. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия (для азотсодержащих удобрений).

- Не требуются, т.к. агрохимикат не является азотсодержащим минеральным удобрением.

2.9. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия.

- Не требуются, т.к. агрохимикат не является азотсодержащим минеральным удобрением.

### **3. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката**

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

- **сельскохозяйственное производство, личное подсобное хозяйство**

3.2. Культуры.

**АминоАльфа 10 и АминоАльфа Плюс рекомендованы к применению для всех сельскохозяйственных культур и декоративных насаждений на любых типах почв и грунта**

3.3. Рекомендуемые регламенты применения (сроки внесения агрохимиката, нормы (дозы), способ и особенности применения, кратность внесения).

- **См. Таблицу 1 и Таблицу 2.**

3.4. Биологическая эффективность: лабораторные и вегетационные опыты; полевые опыты.

- Лабораторные опыты проведены заводом изготовителем а также Испытательным центром ФБУ «Тульский ЦСМ», Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПУ58;

Вегетационные и полевые опыты проведены в рамках регистрационных испытаний на территории РФ:

- Отчет «Проведение регистрационных испытаний агрохимиката Терравис, марки: АминоАльфа 10» на сое (ИСА – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, 2021 г.);

- Отчет «Проведение регистрационных испытаний агрохимиката Терравис, марки: АминоАльфа 10» на томате (открытый грунт) (ФНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО, 2021 г.);

- Отчет «Проведение регистрационных испытаний агрохимиката Терравис, марки: АминоАльфа Плюс» на землянике (ФНЦ им. И.В.Мичурина, 2021 г.);

- Отчет «Проведение регистрационных испытаний агрохимиката Терравис, марки: АминоАльфа Плюс» на подсолнечнике (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2021 г.);

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

- **Отсутствуют**

#### **4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности**

Нулевой вариант предусматривает отказ от реализации проекта, то есть от необходимости производства и применения органических удобрений.

Такой вариант не позволяет решить проблемы современного сельского хозяйства, так как растения нуждаются в комфортных условиях развития, роста и питания.

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.

Достичь современного мирового уровня развития сельского хозяйства невозможно без освоения интенсивных, наукоемких, энергосберегающих технологий адаптивного растениеводства, позволяющих снизить себестоимость продукции, сделать ее конкурентоспособной, а производство рентабельным. Одним из обязательных приемов таких технологий является применение органических удобрений.

В современных условиях ведения сельского хозяйства внедрение подобных препаратов является необходимостью. При соблюдении всех регламентов применения препарата его воздействие на компоненты окружающей среды будет безопасным и благотворным.

При этом наличие других зарегистрированных в России органических препаратов не может служить препятствием для регистрации, так как их разнообразие позволит:

- 1) снизить нагрузку на растения;
- 2) предоставить потребителям широкий выбор препаратов, применяемых на различных сельскохозяйственных и декоративных культурах.

## **5. Токсикологическая характеристика агрохимиката (кроме питательных грунтов, торфа, навоза, помета)**

5.1. Класс опасности.

- **3 класс опасности**

5.2. Характер негативного воздействия на здоровье человека.

- раздражение глаз и кожных покровов (рН 4,5).

5.3. ПДК в воздухе рабочей зоны.

- Содержание в питательном грунте примесей тяжелых металлов и мышьяка не превышает ПДК (ОДК) для «чистой почвы», предназначенной для возделывания сельскохозяйственных культур

## **6. Гигиеническая характеристика агрохимиката**

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

- Удобрение не образует опасных метаболитов в объектах окружающей среды

6.2. Влияние на качество и пищевую ценность продуктов питания, включая содержание основных элементов питания агрохимикатов и их примесей (тяжелые металлы, радионуклиды и элементы).

- Применение агрохимиката Терравис, марки: АминоАльфа 10; АминоАльфа Плюс 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. Эффективность удобрения изучена в ходе полевых (регистрационных) испытаний на различных видах сельскохозяйственных культур, в ходе которых установлено позитивное влияние агрохимиката на урожайность культур и качество выращенной продукции (отчеты: ИСА – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (2021 г.), ФНИИО – филиал ФГБНУ ФНЦО (2021 г.); ФНЦ им. И.В.Мичурина (2021 г.), ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК (2021 г.)).

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

- Суммарная концентрация в удобрении аммонийного и нитратного азота соответствует их содержанию в плодородной почве (содержание азота 3,4-5,1%) и, следовательно, его применение в соответствии с установленными регламентами не может привести к накоплению в возделываемой продукции нитратов свыше установленных норм.

6.4. Рекомендации по безопасному хранению, перевозке и применению. При внедрении новых технологий применения (внесения) агрохимиката, а также в случае использования агрохимиката не изученного ранее состава проводится гигиеническая оценка условий их производства и применения (гигиена труда, гигиена окружающей среды).

- Объемы тары, используемой для упаковки для сельскохозяйственного производства: 1, 5, 25 литров. Объемы тары, используемой для упаковки в личных подсобных хозяйствах: 0,15, 0,25, 0,5 литров. Полимерные бутылки и канистры. 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.
- Хранить в прохладном месте. Хранить емкость плотно закрытой в сухом и хорошо вентилируемом месте. Рекомендуемая температура хранения: комнатная температура 20°C.
- Транспортировка удобрения производится специализированным автотранспортом, исключающим возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования в соответствии с правилами перевозки грузов на данном виде транспорта и действующими нормами Роспотребнадзора.
- Терравис, марки: АминоАльфа 10; АминоАльфа Плюс следует применять в соответствии с рекомендациями изложенными в Экспертном заключении по установлению биологической эффективности агрохимиката выданного ВНИИ А им. Д.И. Прянишникова. Лица, привлекаемые к работе с питательным грунтом, в установленном порядке проходят обязательный медицинский осмотр в соответствии с приказом Минздрава РФ от 28.01.2021 N 29Н. При применении необходимо

использовать рабочую одежду (комбинезон, фартук) и защитные перчатки, для защиты глаз – защитные очки, соблюдать правила личной гигиены. После работы следует вымыть руки и лицо с мылом, принять душ.

#### 6.5. Меры первой помощи при отравлении.

- При попадании на кожу – промыть загрязненное место водой с мылом. При попадании в глаза – промыть мягкой струей чистой проточной воды. При необходимости обратиться к врачу или доставить пострадавшего в медицинское учреждение (при себе иметь рекомендации о транспортировке, применении и хранении агрохимиката).

#### 6.6. Методы определения токсичных примесей в агрохимикате и объектах окружающей среды.

Определение содержание токсичных примесей в агрохимикате необходимо проводить в аккредитованных лабораториях по аттестованным или стандартизованным методикам (таблица 5).

Таблица 5

**Перечень рекомендуемых методик по определению токсичных примесей в агрохимикатах при проведении регистрационных испытаний**

Химический элемент	Наименование нормативного документа	
	Метод атомной абсорбции	Метод индуктивно связанной плазмы
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)
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)
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)
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);	—

\*- допускается использование альтернативных инструментальных методов анализа для определения содержания мышьяка. Ограничением для выбора метода является его чувствительность, которая должна составлять < 1 мг/кг.

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

**7. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката (для агрохимикатов на основе отходов производства и сырья природного происхождения, находящегося в зоне возможного влияния выбросов промышленных предприятий)**

- Не применимо