

**Проект технической документации на
препарат Удобрение азотное
стабилизированное Нео-N46**

Оценка воздействия на окружающую среду

Москва 2020 г.

А. Основные сведения

1. Наименование агрохимиката: Удобрение азотное стабилизированное Нео-N46.

2. Изготовитель (указывается для юридического лица - наименование изготовителя, ОГРН, адрес местонахождения, телефон, факс, адрес электронной почты; для физического лица - фамилия, имя, отчество (при наличии), ОГРНИП, адрес регистрации по месту жительства, пребывания, телефон, факс, адрес электронной почты).

Изготовитель/регистрант

Акционерное общество «Объединенная химическая компания « УР АЛХИМ»

(АО «ОХК «УРАЛХИМ»), ОГРН 1077761874024,

адрес: 123112, Россия, г. Москва, наб. Пресненская, д. 6, строен. 2

тел. (495) 721-89-89, факс (495) 721-85-85, e-mail: info@uralchem.com

Производственная площадка: Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники, 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75.

тел. (3424) 29-82-09, факс (3424) 26-48-72, e-mail: azot@uralchem.com.

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

Азотное минеральное удобрение для применения в сельскохозяйственном производстве и личных подсобных хозяйствах на различных типах почв, для основного, припосевного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения.

4. Рекомендуемые регламенты применения агрохимиката

- наименование культур, на которых планируется использование – все культуры;

- дозы, сроки и способы внесения агрохимиката – устанавливаются в зависимости от вида культуры с учетом планируемого урожая, результатов почвенной и растительной диагностики, технологии выращивания и используемого оборудования.

В сельскохозяйственном производстве ориентировочная норма внесения агрохимиката в зависимости от способа внесения (основное, припосевное внесение, подкормка) составляет 25-500 кг/га в год.

Ориентировочные нормы и сроки внесения агрохимиката в личных подсобных хозяйствах:

- *овощные, цветочно-декоративные культуры* - внесение в почву весной при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление) из расчета 10-15 г/м²;

- *овощные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-2 раза с интервалом 10-15 дней из расчета 5-10 г/м²;

- *овощные, цветочно-декоративные культуры* - некорневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-2 раза с интервалом 10-15 дней из расчета 50-60 г/10 л воды, расход рабочего раствора 0,3 л/10 м²;

- *плодово-ягодные культуры* – корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации из расчета 5 г/м².

- технология применения и меры безопасности при применении

Технология применения агрохимиката предполагает в сельскохозяйственном производстве использование типовых технических средств, предназначенных для внесения твердых минеральных удобрений, а также устанавливает меры безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

В личных подсобных хозяйствах при основном внесении удобрения равномерно рассыпают по поверхности почвы и проводят вспашку или перекопку, или рыхление.

При внесении в подкормку под овощные культуры, капусту, свеклу столовую, морковь, картофель, цветочно-декоративные культуры удобрения равномерно распределяют между рядами растений (в междурядьях) или по поверхности почвы, с последующей заделкой удобрения в почву рыхлением на глубину 5-10 см. После подкормки растения рекомендуется обильно полить.

В садах удобрения равномерно распределяют по всей площади приствольного круга плодовых деревьев с последующей заделкой рыхлением и перекопкой на полштыка, при необходимости проводят полив; или дозу удобрения делят на 4 части и вносят в четыре канавки (или лунки, буровые скважины) выкопанные на глубину 40-50 см вокруг дерева.

Подкормку растений водным раствором удобрения рекомендовано проводить путем опрыскивания с использованием различных систем опрыскивания – опрыскиватели, пульверизаторы и др. ручной инвентарь. Для приготовления рабочего раствора агрохимиката в емкость опрыскивателя и т.п. наливают воду примерно на 2/3 объема, добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

При использовании агрохимиката специальной подготовки пользователя не требуется и специального оборудования не требуется.

Меры безопасности при применении в соответствии СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» и СП 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов».

Все работы с агрохимикатом необходимо проводить с применением средств индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, глаз, дыхания (респираторы)).

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

- проект паспорта безопасности;
- протоколы испытаний (ИЦ ФГБУ ГЦАС «Кировский», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПШ68 от 15.07.2014 г.).

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

Нет.

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

ТУ 20.15.31-014-00203795-2018 «Удобрение азотное стабилизированное Нео-N46. Технические условия».

Б. Общие сведения

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

Агрохимикат представляет собой карбамид, обработанный ингибитором ферментативной активности (*N*-(*n*-бутил)тиофосфорный триамид (*N*-(*n*-butyl)-thiophosphoric triamide, NBPT).

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Окрашенные гранулы
2 Массовая доля азота в пересчете на сухое вещество, %, не менее	46
3 Массовая доля биурета, %, не более	1,4
4 Массовая доля воды, %, не более гигроскопическая общая	0,3 0,5
5 Массовая доля ингибитора ферментативной активности, %, не более	0,4
6 Рассыпчатость, %	100
7 Гранулометрический состав, %: массовая доля гранул размером, мм: от 1 до 4, не мене от 2 до 4, не менее менее 1, не более остаток на сите 6 мм	94 70 3 Отсутствие
8 Статическая прочность гранул, МПа ($\text{кг}/\text{см}^2$), не менее или в пересчете на 1 гранулу, Н, (кгс), не менее	1,4 (14) 7 (0,7)
9 Удельная активность природных радионуклидов, кБк/кг, не более	1,0
10 Массовая доля примесей токсичных элементов, мг/кг, не более: - мышьяка (As) - кадмия (Cd) - ртути (Hg) - свинца (Pb)	2,0 0,5 2,1 32

2. Физико-химические свойства:

Агрегатное состояние: твердое вещество.

Внешний вид, цвет и запах: окрашенные гранулы, запах слабый.

Плотность: $1,335 \text{ г}/\text{см}^3$.

Точка плавления: $132-133 \text{ }^\circ\text{C}$.

pH 10%-го водного раствора удобрения – 9,2-9,5.

Растворимость в воде (г удобрения в 100 г H_2O): при $20 \text{ }^\circ\text{C}$ – 51,8; при $60 \text{ }^\circ\text{C}$ – 71,9; при $120 \text{ }^\circ\text{C}$ – 95.

Растворимость в жирах – не растворяется.

3. Содержание токсичных и опасных веществ:

тяжелых металлов и мышьяка (мг/кг):

свинец – менее 8,0 (норма не более 32,0)

ртуть – менее 0,002 (норма не более 2,1)

кадмий – менее 0,20 (норма не более 0,5)

мышьяк – менее 0,1 (норма не более 2,0)

- органических соединений (мг/кг) – не требуется (минеральное удобрение);

- бенз/а/пирена (мг/кг) – не требуется (минеральное удобрение);

- радионуклидов естественного и техногенного происхождения (Бк/кг):

- удельная активность естественных радионуклидов – 4,6;
- удельная эффективная активность техногенных радионуклидов – 0,38 отн. ед.

4. Содержание нитратного азота и соотношение основных элементов питания: азота, фосфора, калия (для азотсодержащих удобрений) – не содержит нитратной формы азота. Удобрение с амидной формой азота.

В. Сведения по оценке биологической эффективности агрохимиката

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

2. Культуры: все виды культур.

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

В сельскохозяйственном производстве ориентировочная норма внесения агрохимиката в зависимости от способа внесения (основное, припосевное внесение, подкормка) составляет 25-500 кг/га в год.

Дозу, сроки и способы внесения агрохимиката рекомендовано устанавливать в каждом конкретном случае в зависимости от вида культуры с учетом планируемого урожая, результатов почвенной и растительной диагностики, технологии выращивания и используемого оборудования.

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

- *овощные, цветочно-декоративные культуры* - внесение в почву весной при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление) из расчета 10-15 г/м²;
- *овощные, цветочно-декоративные культуры* - корневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-2 раза с интервалом 10-15 дней из расчета 5-10 г/м²;
- *овощные, цветочно-декоративные культуры* - некорневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-2 раза с интервалом 10-15 дней из расчета 50-60 г/10 л воды, расход рабочего раствора 0,3 л/10 м²;
- *плодово-ягодные культуры* – корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации из расчета 5 г/м².

Технология применения агрохимиката предполагает в сельскохозяйственном производстве использование типовых технических средств, предназначенных для внесения твердых минеральных удобрений, а также устанавливает меры безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

В личных подсобных хозяйствах при основном внесении удобрения равномерно рассыпают по поверхности почвы и проводят вспашку или перекопку, или рыхление.

При внесении в подкормку под овощные культуры, капусту, свеклу столовую, морковь, картофель, цветочно-декоративные культуры удобрения равномерно распределяют между рядами растений (в междурядьях) или по поверхности почвы, с последующей заделкой удобрения в почву рыхлением на глубину 5-10 см. После подкормки растения рекомендуются обильно полить.

В садах удобрения равномерно распределяют по всей площади приствольного круга плодовых деревьев с последующей заделкой рыхлением и перекопкой на полштыка, при необходимости проводят полив; или дозу удобрения делят на 4 части и вносят в четыре канавки (или лунки, буровые скважины) выкопанные на глубину 40-50 см вокруг дерева.

Подкормку растений водным раствором удобрения рекомендовано проводить путем опрыскивания с использованием различных систем опрыскивания – опрыскиватели, пульверизаторы и др. ручной инвентарь. Для приготовления рабочего раствора агрохимиката в емкость опрыскивателя и т.п. наливают воду примерно на 2/3 объема, добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки.

При использовании агрохимиката специальной подготовки пользователя не требуется и специального оборудования не требуется.

Рекомендуемый регламент применения агрохимиката для сельскохозяйственного производства:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Все культуры	25-500 кг/га в год в зависимости от вида культуры, технологии выращивания, планируемого урожая, способа внесения, с учетом агрохимических показателей почвы	Основное, припосевное внесение, подкормки

Рекомендуемый регламент применения для личных подсобных хозяйств:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Овощные, цветочно-декоративные культуры	10-15 г/м ²	Внесение в почву весной при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
	5-10 г/м ²	Корневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-2 раза с интервалом 10-15 дней
	50-60 г/10 л воды Расход рабочего раствора - 0,3 л/10 м ²	Некорневая подкормка растений в период нарастания вегетативной массы 1-2 раза с интервалом 10-15 дней
Плодово-ягодные культуры	5 г/м ²	Корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации

4. Биологическая эффективность

4.1. Лабораторные и вегетационные опыты – не проводились.

4.2. Полевые опыты

В 2018 году были проведены регистрационные полевые испытания агрохимиката в условиях Нижегородской области на культурах пшеницы яровой и кукурузы.

На пшенице яровой сорта Эстер внесение агрохимиката перед посевом в норме 100 кг/га и в подкормку в норме 50 кг/га способствовало улучшению формирования основных элементов структуры урожая. Количество общих и продуктивных стеблей увеличилось на 12,3% и 17,4% в сравнении с контролем (612 шт./м² и 569 шт./м²) и на 7,8% и 10,4% - при внесении карбамида в тех же нормах. Количество зерен в колосе увеличилось на 22,6% в сравнении с контролем (23 шт.), и на 17,5% в сравнении с карбамидом. Масса 1000 зерен увеличилась на 2,5% в сравнении с контрольным показателем (28,2 г), и на 2,1% в сравнении с карбамидом. Прибавка урожая зерна по отношению к контрольному варианту (21,9 ц/га) составила 1,6 ц/га (7,3%) и 1,1 ц/га (4,9%) при внесении карбамида. Применение удобрения способствовало повышению содержания массовой доли сырой клейковины в зерне яровой пшеницы до 27,3%, что на 1,5% выше контрольного показателя и на 3,8% - варианта с внесением Карбамида; белка до 15,9%, превышающего показатели контрольного варианта и варианта с внесением карбамида на 6,7% и 1,3%, соответственно.

На кукурузе сорта Обский 140 СВ, выращиваемой на силос, внесение агрохимиката перед посевом в норме 200 кг/га и в подкормку в норме 70 кг/га также оказало положительное влияние на продуктивность растений. Общая масса растений, початков, стеблей и листьев увеличилась – на 53,7%, 48,1% и 57,7% в сравнении с контролем (1,23 кг, 0,52 кг, 0,71 кг соответственно) и на 3,8%, 1,3%, 4,7% при внесении карбамида в тех же нормах. Количество зерен в початке возросло – на 68% в сравнении с показателем контрольного варианта (128 шт.) и на 16,2% с показателем при внесении карбамида. Внесение агрохимиката способствовало повышению урожайности зелёной массы кукурузы по отношению к контроль-

ному варианту на 192,0 ц/га (87,1%) и на 57,5 ц/га (16,2%) по отношению к варианту с использованием стандартного карбамида, при урожайности в контроле 220,5 ц/га и при внесении карбамида 355 ц/га (ФГБУ ЦАС «Нижегородский», 2018 г.).

5. Результаты оценки биологической эффективности и безопасности в других странах: нет данных.

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

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

1. Класс опасности:

По степени воздействия на организм агрохимикат относится к 3 классу опасности (умеренно опасное вещество) по ГОСТ 12.1.007.

2. Характер негативного воздействия на здоровье человека:

Агрохимикат представляет собой карбамид, обработанный ингибитором ферментативной активности.

Карбамид (мочевина) – по степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности) по гигиенической классификации Сан-ПиН 1.2.2584-10 (приложение 1).

Клинические проявления острой интоксикации – затрудненное дыхание, пенистые выделения из носа, судороги, отдышка, тошнота, рвота, боли в области сердца, цианоз, самопроизвольное мочеиспускание и дефекация.

Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Карбамид обладает слабым кумулятивным, кожно-резорбтивным сенсibiliзирующим действием.

N-(n-бутил)тиофосфорный триамид (NBPT) относится ко 2 классу опасности по сильному раздражающему действию на слизистые оболочки глаз. Не обладает раздражающим действием на кожу и сенсibiliзирующим действием.

Учитывая, что содержание ингибитора ферментативной активности в агрохимикате составляет не более 0,4 % (по протоколу испытаний № 343/1 – 0,1%), основной компонент ингибитора – *N-(n-бутил)тиофосфорный триамид (NBPT)* не сможет оказать негативного воздействия на здоровье человека при рекомендуемых регламентах применения.

3. ПДК в воздухе рабочей зоны: 10 мг/м³ (по карбамиду).

Е. Гигиеническая характеристика агрохимиката

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

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

При внесении удобрения в почву в соответствии с предложенными регламентами, содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09).

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

Применение агрохимиката не будет оказывать негативного влияния на качество и пищевую ценность продуктов питания.

Эффективность агрохимиката изучена в ходе полевых испытаний в Нижегородской области на пшенице яровой и кукурузе, в ходе которых установлено позитивное влияние агрохимиката на урожайность культур и качество выращенной продукции.

Использование агрохимиката в рекомендованных дозах не приведет к превышению гигиенических нормативов (СанПиН 2.3.2.1078-01) содержания токсичных и опасных соединений в возделываемой сельскохозяйственной продукции.

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

Агрохимикат не содержит нитратного азота. Азот в агрохимикате находится в амидной форме. При исследовании агрохимикатов с близким соотношением питательных веществ, содержание нитратов в сельскохозяйственной продукции не превышало МДУ согласно СанПиН 2.3.2.1078-01.

4. Рекомендации по безопасному хранению, перевозке и применению:

Все работы, связанные с хранением, транспортировкой и применением агрохимиката, должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих санитарных правил и нормативов: СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», СП 1.2.1170-02 «Гигиенические требования к безопасности агрохимикатов», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009», СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов», «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утверждены Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299).

Работающие в контакте с агрохимикатом должны проходить предварительный и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздравсоцразвития Российской Федерации от 12.04.2011 № 302-н, а также специальный инструктаж по технике безопасности по работе с сырьем и агрохимикатом.

Все работы должны выполняться с использованием средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания, соответствующих требованиям ТР ТС 019/2011. После работы персонал должен снять спецодежду, вымыть руки с мылом и принять душ.

Агрохимикат, упакованный в мешки, хранят в крытых, сухих и чистых складах, защищающих продукт от увлажнения с температурой воздуха (не более 30°C) и влажностью воздуха (не более 50 %). При хранении удобрения следует предохранять от нагревания, воздействия пламени или попадания искр, от загрязнения любыми посторонними примесями.

На рабочих местах запрещается принимать пищу, пить, курить, снимать средства индивидуальной защиты, пользоваться открытым огнем.

5. Меры первой помощи при отравлении:

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

При случайном проглатывании агрохимиката – немедленно дать выпить пострадавшему большое количество теплой воды (2-3 стакана) с добавлением взвеси активированного угля, вызвать рвоту (раздражением корня языка), а затем вновь выпить стакан теплой воды с взвесью активированного угля; немедленно обратиться за медицинской помощью.

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

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

При раздражении дыхательных путей – вывести пострадавшего на свежий воздух и создать условия для свободного дыхания.

При необходимости обратиться к врачу для оказания квалифицированной медицинской помощи.

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

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

Ж. Экотоксикологическая характеристика агрохимиката

1. Дождевые черви:

Агрохимикат не будет негативно воздействовать на содержание и состояние червей.

2. Почвенные микроорганизмы:

Агрохимикат не будет негативно воздействовать на содержание и состояние почвенных микроорганизмов.

3. Возможность загрязнения окружающей среды:

3.1. Почвенный покров:

Допустимая антропогенная нагрузка агрохимиката на почвенный покров РФ рассчитана по максимальной дозе применения (500 кг/га в год) и представлена в таблице.

Воздействие токсичных компонентов агрохимиката на почвенный покров

Элемент	Антропогенная нагрузка в кг/га/год	
	Максимальная	Нормативно допустимая
Свинец	0,004	1,250
Кадмий	0,0001	0,013
Мышьяк	0,00005	0,285
Ртуть	0,000001	0,013

При соблюдении регламента применения, содержание токсичных элементов в почве не превысит соответствующие гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06). Загрязнение почвенного покрова исключено.

3.2 Поверхностные и грунтовые воды:

В процессе деструкции агрохимиката опасные для окружающей среды и токсичные метаболиты не образуются. Продукты трансформации карбамида в почве: диоксид углерода, окислы азота, аммиак. Ионные формы азота легко поглощаются почвенно-поглощающим комплексом, а также микроорганизмами, которые переводят азот в минерализованную форму, доступную для растений. Таким образом, при соблюдении регламента и технологии применения агрохимиката, учитывая подвижность и стойкость компонентов агрохимиката, с учётом высокой биодоступности питательных веществ растениям, не ожидается активной миграции составных компонентов агрохимиката за пределы верхнего корнеобитаемого слоя почвы. Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами агрохимиката маловероятна.

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

3.3 Атмосферный воздух:

Агрохимикат представляет собой неорганическую соль и не является летучим веществом. Загрязнение атмосферного воздуха исключено.

3.4 Полезная флора и фауна:

Негативное воздействие агрохимиката на растительный покров исключено. Применение агрохимиката на сельскохозяйственных культурах оказывает позитивное влияние на развитие растений и качество возделываемой продукции.

Использование агрохимиката в сельскохозяйственном производстве не будет оказывать негативного воздействия на животный мир.

Запрещается применение агрохимиката в водоохранной зоне водных объектов, в т.ч. и водоёмов рыбохозяйственного значения.