

**БЕЗОПАСНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С
ПЕСТИЦИДАМИ И
АГРОХИМИКАТАМИ.
УТИЛИЗАЦИЯ ТАРЫ**





Системный интегратор решений в сельском хозяйстве



Семена



Обучение



СЗР



Техника

 spk-urojai@mail.ru

 [spk-urojai](https://www.linkedin.com/company/spk-urojai)

 spk-urojai.ru

 8-900-290-10-34

Земельный банк >150 000 га.

Партнёры



**Высшее образование: экономическое,
юридическое, агрономическое**



ЛИЗИНГОВАЯ КОМПАНИЯ



Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров



РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР



ДЕРЕВЕНСКИЕ ПРОДУКТЫ

**Консультации по развитию агробизнеса,
маркетинг, автоматизация, разработка
стратегий для КФХ,
бизнес-планы,
обучение без отрыва от производства**



БУХАРОВ ДМИТРИЙ БОРИСОВИЧ

ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ СПК УРОЖАЙ

8-900-290-10-34

spk-urojai@mail.ru

Программа вебинара

1

Правовые основы безопасного обращения

2

Требования к безопасному обращению

3

Организация перевозки и хранения

4

Применение пестицидов

5

Охрана труда

6

Первая помощь

7

Утилизация тары

#01

**Правовые основы
обеспечения
безопасного
обращения с
пестицидами и
агрохимикатами**

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Федеральный закон от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

Пестициды

ЗАЩИТА

химические или биологические препараты, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, сорными растениями, вредителями хранящейся сельскохозяйственной продукции, бытовыми вредителями и внешними паразитами животных, а также для регулирования роста растений, предуборочного удаления листьев (дефолианты), предуборочного подсушивания растений (десиканты)

Агрохимикаты

ПОДДЕРЖКА

удобрения химического или биологического происхождения, химические мелиоранты, кормовые добавки, предназначенные для питания растений, регулирования плодородия почв и подкормки животных. Данное понятие не применяется в отношении торфа, страховой фонд

Нормативно-правовая база

1. Федеральный закон от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
2. Федеральный закон от 30.12.2020 г. № 522-ФЗ О внесении изменений в федеральный закон "о безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами" в части совершенствования государственного контроля (надзора) в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами
3. Федеральный закон от 10 января 2002 г. "Об охране окружающей среды» ст. 49 «Требования в области охраны окружающей среды при использовании химических веществ в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве»
4. Федеральный закон от 29.12. 2014 г. № 458-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
5. Статья 8.3 КоАП РФ. *Нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами*
6. 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» от 26.07.2021
7. Иные нормативно-правовые документы

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

Глава I. Общие положения (ст.ст. 1 - 3)

Глава II. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами (ст.ст. 4 - 6)*

Глава III. Государственное управление в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, государственный надзор в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами (ст.ст. 7 - 15)

Глава IV. Общие требования к безопасному обращению с пестицидами и агрохимикатами (ст.ст. 16 - 24)

Глава V. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами (ст. 25)

Глава VI. Международные договоры Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами (ст. 26)

Глава VII. Заключительные положения (ст.ст. 27 - 28)



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

Правовое регулирование в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами осуществляется настоящим Федеральным законом, законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

Законодательство Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами регулирует отношения, возникающие при осуществлении государственного управления в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, а также при разработке, производстве, реализации, хранении, транспортировке, применении, обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении, при ввозе в Российскую Федерацию и вывозе из Российской Федерации пестицидов и агрохимикатов.



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

Статья 16. Разработка новых пестицидов и агрохимикатов

Статья 17. Информация о безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами

Статья 18. Производство пестицидов и агрохимикатов

Статья 19. Хранение пестицидов и агрохимикатов

Статья 20. Транспортировка пестицидов и агрохимикатов

Статья 21. Ввоз в Российскую Федерацию и вывоз из Российской Федерации пестицидов и агрохимикатов

Статья 22. Применение пестицидов и агрохимикатов

Статья 23. Реализация пестицидов и агрохимикатов

Статья 24. Обезвреживание, утилизация, уничтожение и захоронение пришедших в негодность и (или)

запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов, тары из-под них



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

Предметом федерального государственного контроля (надзора) в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами является соблюдение гражданами и юридическими лицами: регламентов применения пестицидов и агрохимикатов при производстве сельскохозяйственной продукции (за исключением применения гражданами для ведения ЛПХ).

Оценка соблюдения санитарно-эпидемиологических требований, а также требований охраны окружающей среды при производстве, реализации, хранении, применении, транспортировке, обезвреживании, утилизации, уничтожении и захоронении пестицидов и агрохимикатов.



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

Федеральная государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов создается в целях **обеспечения учета партий пестицидов и агрохимикатов при их обращении (производстве (изготовлении), хранении, перевозке (транспортировке), применении, реализации, обезвреживании, утилизации, уничтожении и захоронении)**, а также осуществления анализа, обработки представленных в нее сведений и информации и контроля за достоверностью таких сведений и информации.

Цербер

Реестр поднадзорных объектов

Для хозяйствующих субъектов

Здесь Вы можете подать электронную заявку на **государственную регистрацию объектов**, на которых осуществляется поднадзорная деятельность (хранение, реализация, производство и т.д.)

Подробную информацию о процедуре регистрации Вы можете найти в Справочной системе:

- [Инструкция: Регистрация поднадзорного объекта](#)
- [Инструкция: Подача заявок на аттестацию в системе Цербер](#)

Все сведения вносятся в электронную заявку на регистрацию.

[Начать работу](#)

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

о партии пестицидов и агрохимикатов, включая:
код вида продукции согласно Общероссийскому классификатору видов продукции; **вид продукции;**
торговое наименование; действующие вещества;
пестицидов и их содержание, состав агрохимикатов;
номер свидетельства о государственной регистрации;
страну происхождения продукции;
наименование, место нахождения производителя продукции;
объем фасовки; объем и номер партии;
дату ввоза (производства); срок годности; сведения о маркировочных знаках; номер, дату и срок действия сертификата соответствия или декларации о соответствии продукции, а также орган, выдавший сертификат соответствия или зарегистрировавший декларацию о соответствии продукции;

Цербер

Реестр поднадзорных объектов

Для хозяйствующих субъектов

Здесь Вы можете подать электронную заявку на **государственную регистрацию объектов**, на которых осуществляется поднадзорная деятельность (хранение, реализация, производство и т.д.)

Подробную информацию о процедуре регистрации Вы можете найти в Справочной системе:

- [Инструкция: Регистрация поднадзорного объекта](#)
- [Инструкция: Подача заявок на аттестацию в системе Цербер](#)

Все сведения вносятся в электронную заявку на регистрацию.

Начать работу

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

наименование, место нахождения текущего владельца партии;
наименование, место нахождения получателя партии;
информацию о сделках с партией пестицидов;
о применении пестицидов и агрохимикатов, включая:
кадастровый номер земельного участка, где запланировано применение пестицидов и агрохимикатов;
способ и дозировку применения;
дату запланированных работ;
об обезвреживании, утилизации, уничтожении и захоронении пестицидов и агрохимикатов.

Цербер

Реестр поднадзорных объектов

Для хозяйствующих субъектов

Здесь Вы можете подать электронную заявку на **государственную регистрацию объектов**, на которых осуществляется поднадзорная деятельность (хранение, реализация, производство и т.д.)

Подробную информацию о процедуре регистрации Вы можете найти в Справочной системе:

- [Инструкция: Регистрация поднадзорного объекта](#)
- [Инструкция: Подача заявок на аттестацию в системе Цербер](#)

Все сведения вносятся в электронную заявку на регистрацию.

Начать работу

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

Субъекты правоотношений в системе «Цербер»

о граждане, юридические лица и ИП, осуществляющие обращение пестицидов и агрохимикатов;

об организации, осуществляющие в качестве предпринимательской деятельности хранение пестицидов и агрохимикатов и оказывающие связанные с хранением услуги.

Цербер

Реестр поднадзорных объектов

Для хозяйствующих субъектов

Здесь Вы можете подать электронную заявку на **государственную регистрацию объектов**, на которых осуществляется поднадзорная деятельность (хранение, реализация, производство и т.д.)

Подробную информацию о процедуре регистрации Вы можете найти в Справочной системе:

- [Инструкция: Регистрация поднадзорного объекта](#)
- [Инструкция: Подача заявок на аттестацию в системе Цербер](#)

Все сведения вносятся в электронную заявку на регистрацию.

Начать работу

Заказчиком и оператором является Россельхознадзор

«ЦЕРБЕР»

Обладателем информации является
Российская Федерация



Данные

Ответ на запрос

Данные

Ответ на запрос

ЮР. ЛИЦА

ИП

Без взимания платы, представляют в Федеральную государственную информационную систему достоверные и полные сведения и информацию.

Без взимания платы, представляют в Федеральную государственную информационную систему достоверные и полные сведения и информацию.

ФЗ от 10 января 2002 г. "Об охране окружающей среды"

ст. 49 «Требования в области охраны окружающей среды при использовании химических веществ в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве»

1. Юридические и физические лица **обязаны выполнять правила производства, хранения, транспортировки и применения химических веществ, используемых в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве, требования в области охраны окружающей среды, а также принимать меры по предупреждению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности и ликвидации вредных последствий** для обеспечения качества окружающей среды, устойчивого функционирования естественных экологических систем и сохранения природных ландшафтов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. **Запрещается применение токсичных химических препаратов, не подвергающихся распаду.**



Ответственность

Статья 8.3 КоАП РФ. Нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами

Штрафы	Сумма
Для граждан	до 2 000 руб.
Для должностных лиц	до 5 000 руб.
Для КФХ	до 5 000 руб.
Для предприятий АПК	до 100 000 руб.

Также деятельность всех организаций и предприятий может быть **приостановлена на срок до 90 суток.**

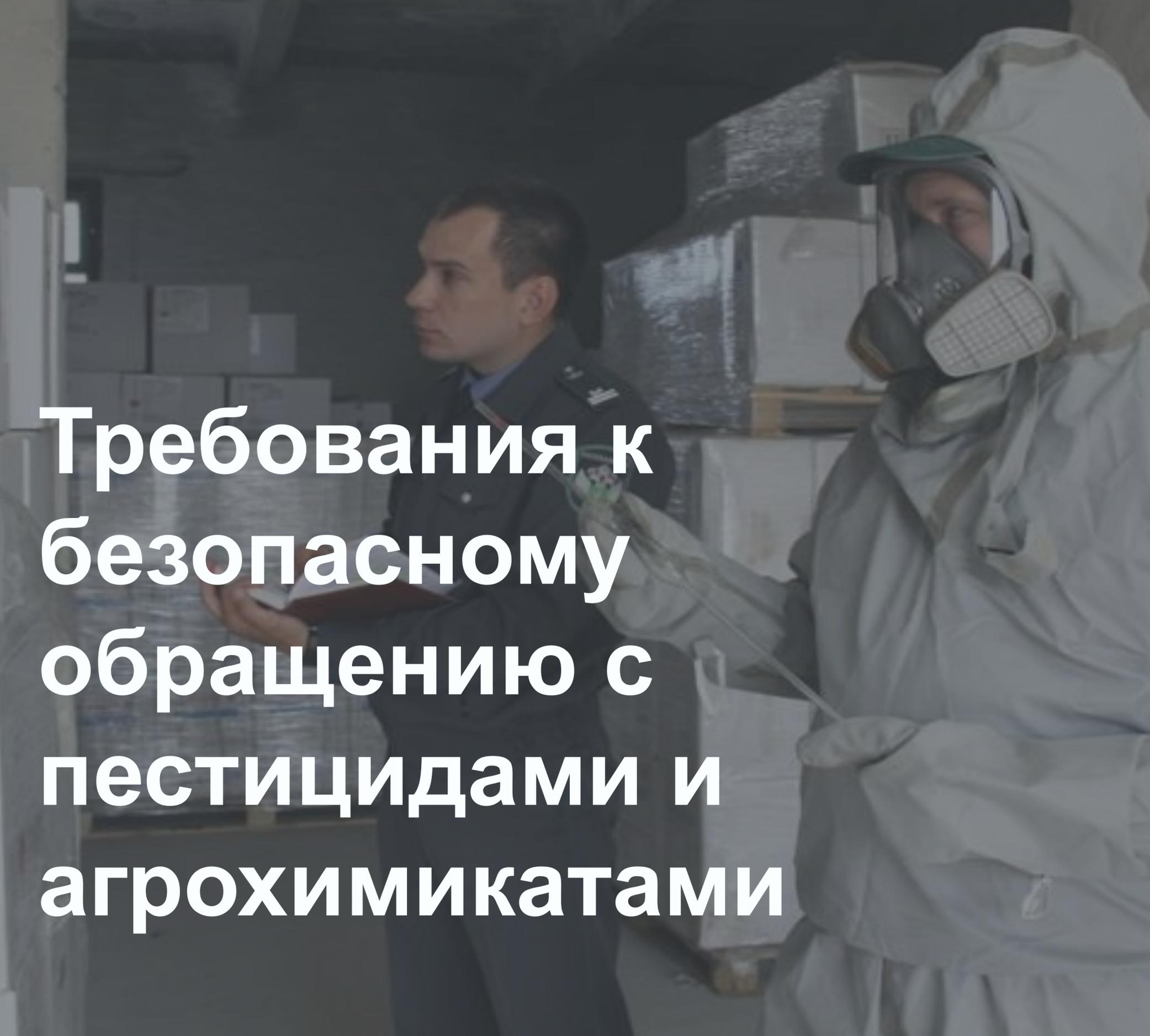
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Если неверное использование агрохимикатов привело к повреждению плодородного слоя почвы, штрафы окажутся значительно более крупными. В статье 8.6 КоАП установлены следующие суммы:

Штрафы	Сумма
Для должностных лиц	до 30 000 руб.
Для КФХ	до 40 000 руб.
Для предприятий АПК	до 180 000 руб.

Также деятельность всех организаций и предприятий может быть **приостановлена на срок до 90 суток.**

#02



**Требования к
безопасному
обращению с
пестицидами и
агрохимикатами**

Требования по СанПиН 2.1.3684-21 от 26 июня 2021

Хозяйствующий субъект, осуществляющий работу с пестицидами и агрохимикатами, должен до проведения обработки пестицидами и агрохимикатами **обеспечить оповещение населения, проживающего на границе с территориями, подлежащими обработке, через средства массовой информации о запланированных работах не позднее чем за 5 календарных дней до дня их применения.**



Требования по СанПиН 2.1.3684-21 от 26 июня 2021

Хозяйствующий субъект, осуществляющий обработку лесопарков, садов и парков, должен обеспечить соблюдение расстояния не менее 300 метров между обрабатываемыми объектами и водными объектами, используемыми населением для купания и рыболовства.



Требования по СанПиН 2.1.3684-21 от 26 июня 2021

При наземном способе обработки пестицидами и агрохимикатами расстояние от населенных пунктов, источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, мест отдыха населения и мест проведения ручных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами должно с учетом розы ветров составлять не менее **300 метров**.

Сокращение указанных расстояний **до 50 метров** допускается при проведении обработок в горных и предгорных районах, в ЛПХ с использованием ранцевых опрыскивателей.



Требования по СанПиН 2.1.3684-21 от 26 июня 2021

При обработке лесов на расстоянии не менее чем 300 метров от границы участков, подлежащих обработке, на всех дорогах и просеках хозяйствующим субъектом, осуществляющим обработку, должны устанавливаться щиты с предупредительными надписями: "Осторожно! Применены пестициды (агрохимикаты)! Запрещается пребывание людей в лесу до... (дата), сбор грибов и ягод - до ... (дата)".



Требования по СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»

- Хозяйствующий субъект должен информировать работников о характеристиках производимых и используемых препаратов (соединений), особенностях их воздействия на организм работника, мерах предосторожности, правилах производственной и личной гигиены.
- В местах переработки или упаковки токсичных веществ вывешиваются обозначения, запрещающие вход туда посторонним. На постоянных рабочих местах монтируются указатели, содержащие сведения о местонахождении защитного снаряжения и аварийных телефонов.



Требования по СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»

Применение пестицидов и агрохимикатов в каждом конкретном случае проводится в соответствии с **Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов**, разрешенных к применению на территории Российской Федерации и Санитарными правилами.

Не допускается:

1. превышение норм расхода
2. увеличение кратности обработок, указанных в Каталоге
3. применение пестицидов в период установленного срока ожидания (периода после последней обработки препаратами до сбора урожая).

СПИСОК ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ

разрешенных к применению
на территории
Российской Федерации

■
2019 год

Требования по СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»

Осуществление работ на участках и в помещениях, где проводились обработки, допускается после истечения установленных в Каталоге сроков выхода на обработанные площади.

Все работы по применению пестицидов и агрохимикатов регистрируются в журнале за подписью руководителя работ и уполномоченных должностных лиц организаций, где проводились указанные работы.

ЖУРНАЛ УЧЕТА ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ И (ИЛИ) АГРОХИМИКАТОВ

хозяйство _____

_____ района

_____ области, края

Требования по СанПиН 2.1.3684-21 от 26 июня 2021

Обязательно информирование владельцев пасек о необходимости исключения вылета пчел ранее срока, указанного в регламенте по применению пестицида.

На границах обработанного участка (у входа и выхода) должны устанавливаться предупредительные знаки безопасности, которые должны убираться после истечения срока, определенного регламентом применения пестицидов.

До окончания этого срока пребывание людей в границах обработанного участка запрещается.



РАБОТОДАТЕЛЬ ОБЯЗАН

1

**Провести
УДОСТОВЕРЕНИЕ
обучение**

*Лица, имеющие
контакт с
пестицидами и
агрохимикатами
проходят обучение по
обращению и
применению*

2

**Организовать
Мед. осмотры**

*Сотрудники,
работающие с
препаратами проходят
периодические мед.
осмотры*

3

**Обеспечивать
работников СИЗ**

*Выдавать СИЗ, и
производить контроль
за правильностью их
использования и
своевременностью
обезвреживания*

#03



**Организация
безопасной перевозки,
хранения пестицидов
и агрохимикатов.**

Транспортировка пестицидов

Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ДОПОГ (фр. *Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route*, фр. *ADR*) — соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов. Создан по инициативе ООН. До 2021 года - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.

Опасный груз — это груз, который в результате транспортного происшествия нанесёт вред здоровью или жизни людей и/или окружающей среде.

ADR действует на территории всех стран Евросоюза, а также в Казахстане, Азербайджане, Марокко, в России аналогичный ему называется ДОПОГ.



Транспортировка пестицидов

Перевозка ядохимикатов в основной массе является доставкой опасного груза, подчиняющегося правилам перевозки таких грузов. Согласно ДОПОГ, пестициды относятся к 6 классу опасности, но на основании главы 3.4 ADR существуют изъятия, определяющие количество пестицидов в упаковках или без, когда такие транспортировки агрохимикатов не принадлежат к опасным перевозкам.

Пестициды **Лекарства**
Инфекционные вещества **Цианиды**
Мышьяк



Транспортировка пестицидов

Перевозка агрохимикатов в ограниченных количествах - это перевозка пестицидов, масса которых с упаковкой **не более 30 кг**, а для внутренней тары, обернутой в пленку или другой материал **не более 20 кг**. Такая транспортировка пестицидов и агрохимикатов реализуется с учетом требований по размещению и закреплению продукта.

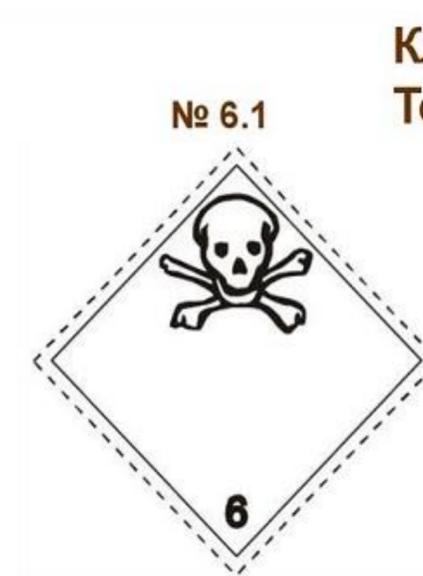
Транспортное средство же должно маркироваться знаками в виде ромба с окрашенными вертикальными углами, но не знаками опасности. Это касается и автомобилей массой **более 12 тонн**, груженого агрохимикатами весом **больше 8 тонн**.



Транспортировка пестицидов

Если выполняется транспортировка пестицидов, имеющих маркировку и знаки опасности небольшими партиями в следующих предельных количествах на одну единицу транспорта, то такие транспортировки ядохимикатов тоже не относятся к опасным перевозкам:

Автотранспортная категория	Предельное число нетто, кг или литр
I	20
II	333
III	1000



Класс 6.1 Токсичные вещества

Символ (череп и скрещенные кости):
черный;

фон: белый;

цифра "6" в нижнем углу

(анилин, дезинфицирующие средства, синильная кислота и её соли и т.п.)

Вещества класса 6.1 относятся к следующим трем группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

- группа упаковки I: сильнотоксичные вещества,
- группа упаковки II: токсичные вещества,
- группа упаковки III: слаботоксичные вещества

Требования данной статьи не распространяются на перевозку пестицидов и агрохимикатов, приобретаемых гражданами для использования в условиях личных подсобных хозяйств и в быту.

Транспортировка пестицидов



Транспортировка пестицидов и агрохимикатов осуществляется в специально оборудованных транспортных средствах



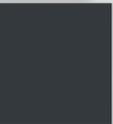
Транспортировка упакованных пестицидов и агрохимикатов осуществляется в таре изготовителей.



Использование специализированного транспорта не по назначению не допускается.



Во время транспортировки запрещается пребывание на ТС посторонних лиц.



Транспортировка пестицидов



Водитель должен: иметь комплект СИЗ, быть проинструктирован по мерам безопасности, мерам доврачебной помощи, способам обезвреживания пестицидов в случае аварийных ситуаций.

Погрузочно-разгрузочные работы должны быть механизированы.

Не допускается: совместная перевозка с другими грузами, в том числе несовместимых по физико-химическим свойствам, пожаро- и взрывоопасности грузов.

Транспортные средства после завершения работ подвергаются влажной уборке и обезвреживанию

Транспортировка пестицидов

Советы:

1. Используйте спецконтейнеры (например металлические)/ отсеки для транспортировки пестицидов, аварийно-безопасные в случае ДТП.
2. Груз следует закреплять на транспорте при перевозке.
3. На контейнеры для перевозки пестицидов следует наносить маркировку для обозначения степени опасности содержимого.



Транспортировка пестицидов

Советы:

1. Размеры страховки должны покрывать любые случаи, произошедшие в процессе перевозки.
2. Следует ограничить количество перевозимого груза.
3. Процедуру по очистке и утилизации загрязнений транспорта следует проводить постоянно.
4. Следует иметь на транспорте набор средств по утилизации случайных протечек/ просыпаний пестицидов при перевозке.



Транспортировка пестицидов



Автоцистерны грузоподъемностью с ДОПОГ, до 25 тонн, для бестарной перевозки пестицидов и агрохимикатов наливом



Танк-контейнеры грузоподъемностью с ДОПОГ, до 25 тонн, для бестарной перевозки пестицидов и агрохимикатов наливом



Еврофуры борт, тент 20 тонн с ДОПОГ для тарной перевозки агрохимикатов в канистрах, коробках, ящиках, мешках, флягах, бочках, еврокубах.



Легкий коммерческий транспорт до 5 тонн с ДОПОГ для тарной перевозки агрохимикатов в канистрах, коробках, ящиках, мешках, флягах, бочках.

Хранение пестицидов

Хранение пестицидов разрешается только в специально оборудованных складах. Требования к складам:

1. Свободный въезд для транспорта и спасательных служб.
2. Средства пожаротушения (порошковые) должны быть доступны вне помещения.
3. Расположение склада вдали от источников воды и общественных мест.
4. Достаточное освещение и вентиляция.



Хранение пестицидов

Не допускается хранение пестицидов и агрохимикатов под открытым небом.

Не допускается завоз пестицидов и/или агрохимикатов в организации, имеющие склады, не соответствующие требованиям настоящих санитарных правил,
за исключением случая, когда завоз пестицидов и/или агрохимикатов будет осуществляться **непосредственно в день обработок и весь завозимый объем данных препаратов будет использован в этот же день.**



Хранение пестицидов

- Склад должен быть защищен от влияния погодных факторов, особенно экстремально высоких или низких температур (морозы).
- Должны быть оснащены предупреждающими табличками и надежно охраняться (от несанкционированного доступа).
- Пестициды в складе хранятся вдали от загрязненных участков (на чистых полках или поддонах).
- Пестициды размещаются в специальных шкафах или на полу со специальным покрытием (химически стойким).



Хранение пестицидов

- Для устранения протечек и проливов иметь материалы для их устранения (песок, опилки, прочие абсорбенты как сепиолит).
- На складе необходимо наличие специального оборудования для сбора просыпанного и пролитого препарата (спец.пылесос)
- Не смывать рассыпанный/ пролитый препарат напором воды



Хранение пестицидов

- **Складирование** пестицидов следует проводить в штабелях, на поддонах и стеллажах. Запрещается хранение пестицидов без упаковки.
- **Жидкие и твердые** (порошкообразные, гранулированные, сыпучие) препараты должны храниться **раздельно в различных секциях.**



#04



Применение
пестицидов и
агрохимикатов

Общие правила применения

- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте СИЗ: раб.одежда, перчатки, очки или маски, спец. обувь (ботинки, сапоги).
- Надевайте перчатки, разрешенные к использованию при работе с химическими веществами.
- Ознакомьтесь с тарной этикеткой, чтобы принять дополнительные меры предосторожности при необходимости (респиратор, фартук и другие).
- Используйте соответствующие средства для дозирования.



Приготовление рабочего раствора

- Во избежание случайного пролива препарата, после отбора необходимого количества следует быстро закрыть емкость.
- Во избежание опрокидывания мерных емкостей (для отбора препарата), располагать их следует на ровной и устойчивой поверхности.
- Не допускайте присутствия детей и животных вблизи мест где происходит приготовление рабочего раствора.



Приготовление рабочего раствора

При опорожнении препарата из больших емкостей (например объемом 5 и более литров), следите за тем, чтобы после открытия емкости в горловину поступал воздух при выливании препарата. Соблюдение этого требования поможет исключить разбрызгивание.

**Не допускайте
разбрызгивания**



Приготовление рабочего раствора

Первым элементом на пути к соответствующей утилизации является максимально возможное удаление остатков загрязнений из емкостей стеклянных, пластиковых и металлических - путем ополаскивания.

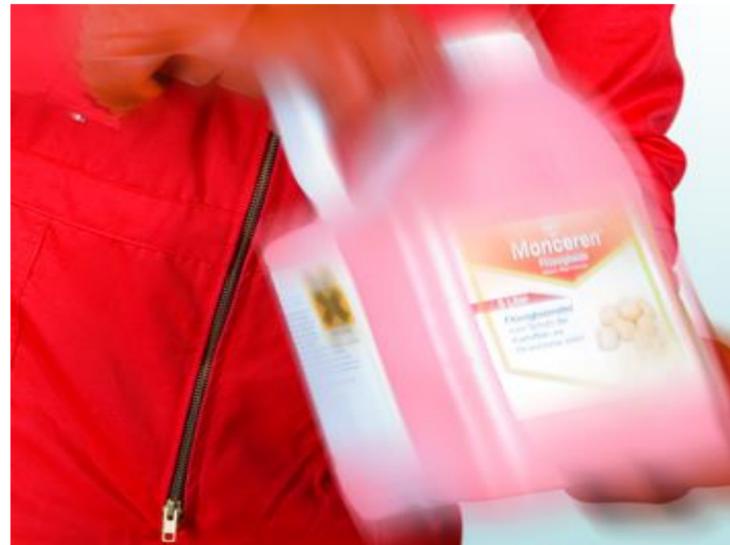
Полностью опорожняйте содержимое емкости в бак для рабочего раствора.

Трехкратно ополосните чистой водой емкость и вылейте содержимое в бак с рабочим раствором. Это существенно помогает снизить количество остатков пестицидов в виде отходов.

1



2



3



Протравливание семян

При работе с протравленным зерном

- Во избежание попадания в органы дыхания пыли от зерна/ протравленного зерна следует работать в условиях, обеспечивающих механическую вытяжную вентиляцию.
- При отсутствии вентиляции, следует одевать респираторы с противохимическим фильтром
- Для исключения загрязнения рук, работать следует в перчатках.



КОНТАКТ С ПРОТРАВЛЕННЫМ ЗЕРНОМ

ОПАСНО

Руки подвергнутся риску загрязнения без перчаток



БЕЗОПАСНО

Исключается прямой контакт с зерном голыми руками



Протравливание семян

Очистка протравочной машины является потенциально значимым источником загрязнения.

Эту операцию следует проводить внимательно, соблюдая меры предосторожности!



Протравливание семян

- Для очистки нельзя использовать сжатый воздух или сухую щетку-сметку:
 - Это приведет к загрязнению рабочей зоны/места.
 - Образовавшаяся пыль может попасть в Ваши легкие или других людей.
- Использование скребков/ветоши безопаснее сжатого воздуха.
- Использование пылесосов для очистки тоже возможно при очистке.



Требования к площадкам

Рабочие растворы пестицидов готовятся:

- на специальных растворных узлах и заправочных площадках (пунктах), имеющих твердое покрытие (бетон, асфальтирование);
- непосредственно в емкостях (баках) опрыскивателей.

Заправочные площадки выбирают с учетом расположения полей и культур, подлежащих обработке, при условии соблюдения **санитарных расстояний от жилой зоны** и источников питьевого водоснабжения.



Требования к площадкам

На площадках должны быть:

- аппаратура для приготовления рабочих растворов;
- резервуары с водой, баки с герметичными крышками и приспособления для заполнения резервуаров опрыскивателя (насос, шланги);
- весы с разновесами, мелкий вспомогательный инвентарь, метеорологические приборы, а также аптечка, мыло, полотенца, умывальник;
- средства индивидуальной;
- препараты для обезвреживания мест случайного пролива рабочих растворов, указанные в рекомендациях по применению конкретных препаратов.



Подготовка техники

Перед использованием оборудования следует:

- проверить правильность сборки узлов машины;
- отрегулировать расположение рабочих органов для получения необходимого направления внесения препаратов;
- **опробовать оборудование в рабочем состоянии**, используя в качестве рабочего раствора чистую воду;
- привести в соответствие с требованиями технологии расход рабочей жидкости, ширину захвата агрегата..



Подготовка техники

На оборудовании должны быть краткие надписи, предупреждающие об опасности работы без средств индивидуальной защиты.

Машины должны быть оборудованы бачком вместимостью не менее 5 л для мытья рук обслуживающего персонала.

При незначительных поломках оборудования во время работы его необходимо остановить и провести ремонтные работы с использованием СИЗ.

При серьезных поломках оборудование освобождают от препаратов, обезвреживают и доставляют на пункт ремонта. После ремонта проверка проводится на рабочих режимах.



Обработка полей

Обработки с использованием вентиляторных и штанговых тракторных опрыскивателей должны **проводиться в ранние утренние или вечерние часы при скорости ветра не более 4 м/с, относительной влажности воздуха не менее 40% и не более 80% и при температуре воздуха, указанной в рекомендациях по применению конкретных препаратов.**

Инструментальный контроль метеорологических условий (измерение температуры, влажности воздуха и скорости движения ветра) производится исполнителями перед началом работ.



Обработка насаждений

Лица, работающие с ранцевой аппаратурой, не должны находиться относительно друг друга с подветренной стороны с целью исключения попадания их в зону опрыскивания.



НЕДОПУСКАЕТСЯ!

- во время работы механизмов проводить подтяжку болтов, сальников, уплотнителей, хомутов, магистралей, цепей;
- открывать крышки и люки бункеров и резервуаров, находящихся под давлением, вскрывать нагнетательные клапаны насосов, предохранительные и редукционные клапаны, прочищать наконечники и брандспойты, вывинчивать манометры;
- работать на опрыскивателях, не имеющих манометров.

Запрещается использовать оборудование не по назначению или в неисправном состоянии.



#05



Охрана труда при
применении
пестицидов и
агрохимикатов

Охрана труда: общие требования

К работе с пестицидами не допускаются лица моложе 18 лет. Работники, имеющие медицинские противопоказания, беременные и кормящие грудью женщины не допускаются к работе. Запрещается применение труда женщин при транспортировке, погрузке и разгрузке пестицидов.

Персонал, непосредственно участвующий в организации и выполнении работ по применению, транспортировке, хранению и реализации пестицидов и агрохимикатов, **следует допускать к самостоятельной работе с пестицидами после прохождения медицинского осмотра, обучения, проверки знаний по вопросам охраны труда.**



Охрана труда: общие требования

Все работы с пестицидами 1-го и 2-го класса опасности и применение пестицидов ограниченного использования осуществляются работниками, имеющими специальную профессиональную подготовку.

Площадки для отдыха и приема пищи должны быть организованы нанимателем не ближе 200 м от границы (с наветренной стороны) обрабатываемой площадки и других мест применения пестицидов. Данные площадки необходимо оборудовать бачком питьевой воды, умывальником с мылом, медицинской аптечкой и индивидуальными полотенцами.



Охрана труда: общие требования

Для защиты организма от попадания агрохимикатов через органы дыхания, кожу и слизистые оболочки все работающие с химическими веществами должны бесплатно обеспечиваться средствами индивидуальной защиты по установленным нормам. За каждым работающим на весь период работ должен быть закреплен комплект средств индивидуальной защиты: спецодежда, спецобувь, респиратор, противогаз, защитные очки, перчатки и рукавицы. К противогазам и респираторам следует выдавать сменные фильтры.

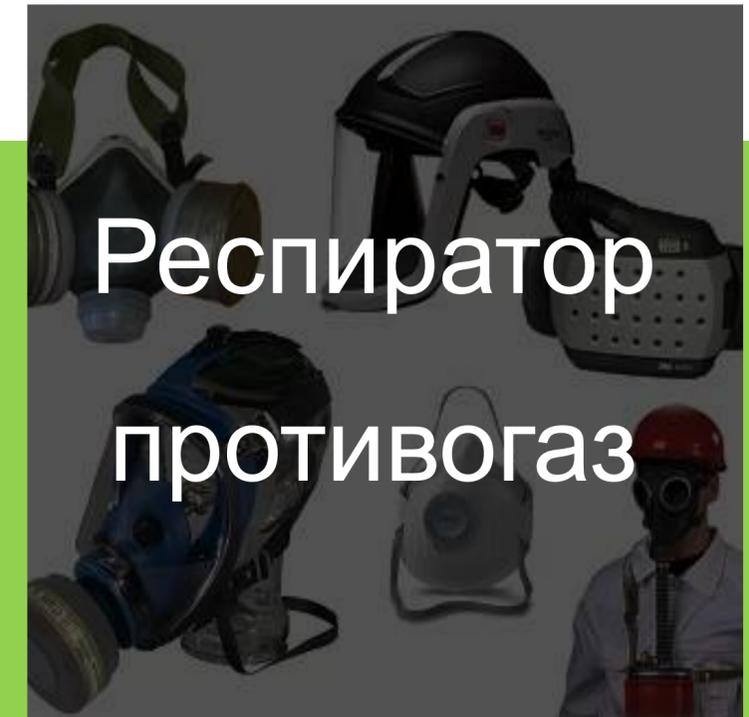
Средства индивидуальной защиты



Средства индивидуальной защиты

Выбор средств индивидуальной защиты (СИЗ) должен проводиться с учетом физико-химических свойств и класса опасности препаратов, характера условий труда и в соответствии с индивидуальными размерами работающего.

При работе с умеренно опасными малолетучими веществами в виде аэрозолей необходимо использовать противопылевые (противоаэрозольные) респираторы.



Личная гигиена

Личная гигиена является самым важным вопросом при внесении ХСЗР.

При работе с ХСЗР нельзя есть, пить или курить.

Нельзя касаться лица и открытых участков кожи грязными руками или перчатками.

Мойте перчатки в каждом случае перед снятием или после работы.

Всегда мойте руки перед едой, питьем, курением или перед посещением туалета.



Личная гигиена

Рабочая одежда при загрязнении в результате загрязнения случайными брызгами немедленно снимается.

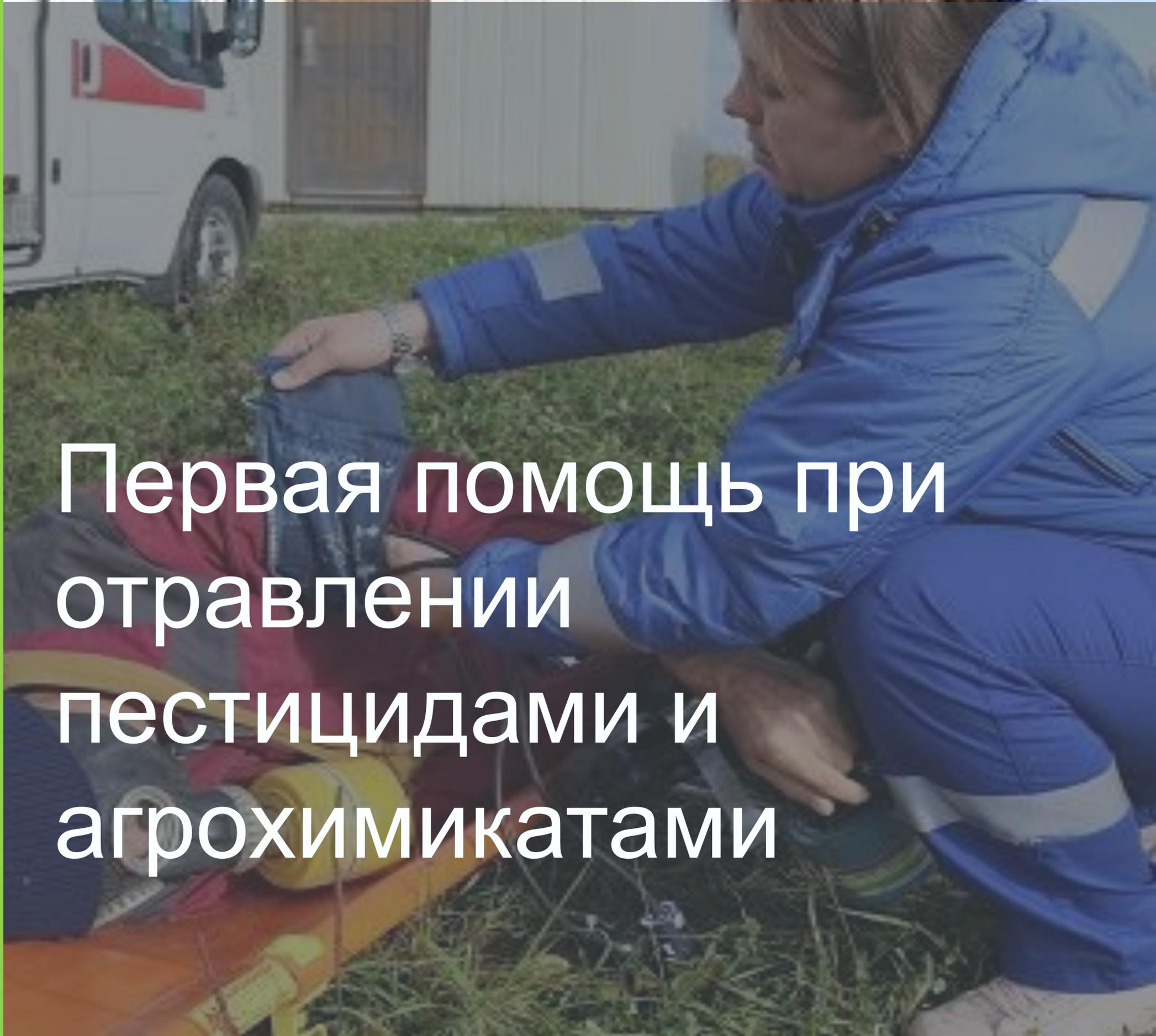
Кожу на месте загрязнения необходимо промыть проточной водой с мылом, но сильно тереть место смыва не следует, во избежание механического повреждения кожи.

При сильном загрязнении одежды стирать ее нецелесообразно.

Такую одежду следует утилизировать (уничтожить).



#06



Первая помощь при
отравлении
пестицидами и
агрохимикатами

Первая помощь

При первых признаках отравления (тошнота, рвота, общее недомогание, слабость) немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух.

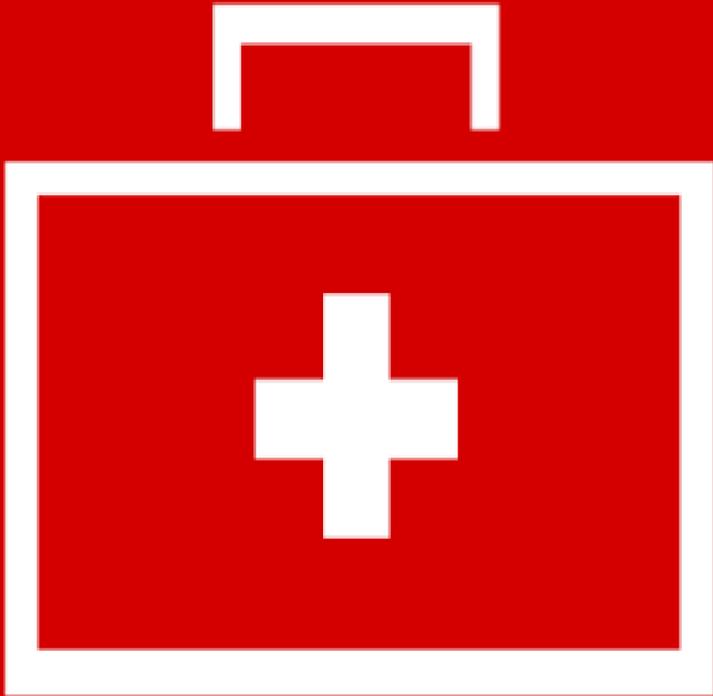
При попадании на кожу – осторожно, не втирая, удалить препарат ватой или куском материи, смыть струей воды или слабым содовым раствором.

При попадании препарата в глаза – промывать глаза в течение 15 минут под струей воды, стараясь держать глаза открытыми. Если осталось раздражение слизистой оболочки, немедленно обратитесь к врачу.



Первая помощь

При случайном проглатывании, если пострадавший в сознании – дать ему выпить взвесь активированного угля в большом количестве воды, затем солевой раствор слабительного (20г сернокислой магнезии или глауберовой соли на $\frac{1}{2}$ стакана воды); если пострадавший без сознания – нельзя пытаться вызвать рвоту или вводить что-то в рот. Необходимо немедленно вызвать врача! Лечение симптоматическое



ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Первая помощь

Обратитесь к врачу при плохом самочувствии, независимо до или после обработки препаратами.

Не пытайтесь самостоятельно поставить диагноз об отравлении ХСЗР. При возникновении проблем обращайтесь к врачу за помощью.

Покажите врачу тарную этикетку. Она содержит необходимую информацию по оказанию первой помощи.



Первая помощь: органы зрения

Промойте глаза большим количеством чистой воды в течение 10 минут.
Немедленно обратитесь за медицинской помощью к специалистам.



Симптомы отравления

Основные: Сильная слабость и усталость.

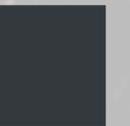
Кожа: Раздражение, жжение, сильное потоотделение, пятна.

Глаза: зуд, жжение, слезотечение, плохая видимость или нечеткое видение предметов, зрачки сужены или расширены.

Пищеварительная система: жжение во рту и горле, сильное слюнообразование, тошнота, рвота, боль в животе, диарея.

Нервная система: головная боль, головокружение, умственное замешательство, беспокойство, подергивание мышц, шатающаяся походка, замедленная речь, припадки, бессознательное состояние.

Дыхательная система: кашель, боль в груди и напряженность, затруднено дыхание, одышка (хрип).



Первая помощь: отравление

- Очень важно, чтобы пострадавший имел стабильное дыхание. В случае необходимости следует сделать искусственное дыхание (изо рта в рот).
- Положите пострадавшего на спину запрокинув голову назад.
- Если у пострадавшего жар и потоотделение, умойте его холодной водой, если наоборот холодно, то укройте его одеждой или одеялом.
- Не позволяйте пострадавшему курить или пить, особенно содержащие алкоголь напитки или молоко.



Первая помощь: отравление

- Не вызывайте рвоту, кроме случаев, когда об этом есть рекомендации на этикетке. Рвоту можно вызвать, только если пациент в сознании и под наблюдением медперсонала.
- Не удерживайте пациента в состоянии конвульсий, держите ему рот открытым путем вставки между зубов скрученного в трубочку куска ткани.
- Узнайте причину случая отравления и примите меры во избежание повторения снова.



#07

Утилизация тары
из-под пестицидов



ФЗ от 29.12.2014 №458-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Полимерная канистра из-под ХСЗР, а также мягкие контейнеры (Биг-бег) из-под удобрений относятся к 3 и 4 классу опасности. Сельхозтоваропроизводители обязаны сдавать такую тару организациям, имеющим лицензию, позволяющую производить сбор, транспортировку и утилизацию опасных отходов.

Ответственность ст. 8.2 КоАП РФ.
Штрафы в размере до 300 тысяч рублей
и приостановление деятельности
предприятия до 90 суток.



Утилизация тары

Промывка канистр, утилизация тары, работа с отходами, остатками и пустой тарой должна проводиться с использованием средств индивидуальной защиты (ПЕРЧАТКИ, ОЧКИ, СПЕЦОДЕЖДА, СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ, СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ).



Утилизация тары

Полимерные канистры промываются непосредственно в процессе обработки, сразу же после того, как пестицид был использован для приготовления рабочего раствора.

При использовании штангового опрыскивателя - промывка под давлением на специальном приспособлении для пустой канистры, которым оснащен резервуар опрыскивателя для приготовления рабочего раствора.



Утилизация тары

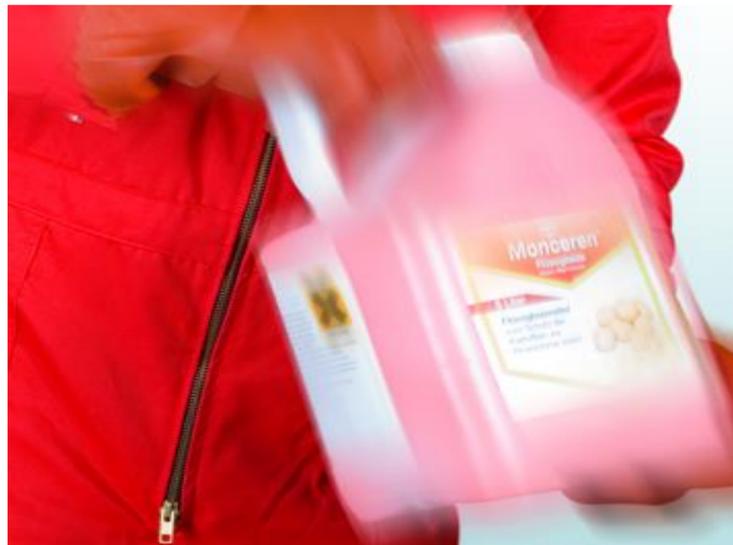
- Емкости из под пестицидов не признаются пустыми до момента их полного ополаскивания от остатков.
- Емкости не прошедшие полную промывку являются опасными отходами, поэтому утилизация должна происходить в соответствии с их классом опасности.
- Утилизация непромытых емкостей на свалке приводит к загрязнению не только грунтовых вод, но и самой свалки.



Утилизация тары

1. Наполните водой емкость на четверть от общего объема.
2. Закройте крышкой емкость и хорошо встряхните в течение нескольких секунд.
3. Вылейте содержимое после встряхивания в бак с рабочим раствором.
4. Повторите эту процедуру дважды.
5. Емкости надо ставить так, чтобы остатки воды после промывки стекали в специальные емкости по её сбору.

1



2



Утилизация тары

Воспрещается бросать пустые емкости:

- 1** На полях.
- 2** В реки, ручьи, каналы.



Утилизация тары

БЕЗОПАСНО

Во избежание повторного использования, емкости необходимо сделать непригодными перед выбрасыванием



ОПАСНО

Повторное использование пестицидных емкостей запрещается!
Они могут содержать остатки препаратов.



Утилизация протравленных семян

Возможности по утилизации

Варианты утилизации зависят от правил по уничтожению материалов, местного и государственного уровня.

1 Утилизация отходов путем сжигания.

Сжигание проводится на установках, имеющих разрешение по утилизации опасных отходов и препаратов.

2 Утилизация отходов на свалке.

Захоронение отходов на свалке возможно в случае, если есть разрешение на проведение таких работ с такими видами материалов.

Исключите утечки

Утечки пестицидов могут привести к серьезным загрязнениям воды и почвы. При утечках больших объемов налагается штраф и потребуются затраты по очистке загрязненной территории.



Утечки пестицидов приводят к серьезным загрязнениям



Утилизация емкостей

- Узнайте в региональном филиале ФГБУ «Россельхозцентр» о разрешенных способах и возможностях по утилизации.
- Промытые емкости размещают в недоступных местах до их утилизации.
- Это поможет предотвратить несанкционированный доступ и последующее повторное использование пестицидной тары.



Подходы к утилизации емкостей

1. Утилизация путем повторного использования ёмкостей многоразового назначения – это особенно удобно для больших ёмкостей.
2. Утилизация некоторых материалов, особенно из пластика, для переработки в другие материалы, например включение в состав бетона или изгородей.
3. Добыча энергии из емкостей, путем сжигания в
4. печах при производстве цемента.
5. Химическое преобразование при производстве метанола.



Хранение остатков препаратов

- **Химические средства защиты растений с истекшим сроком годности и не использованные по назначению необходимо маркировать и поставить на хранение в специально отведенные места, где в последующем их заберут для утилизации.**
- **Утилизация просроченных препаратов должна осуществляться согласно государственного законодательства.**
- **Запросите помощь у дистрибьютора.**



БОНУС-СЛАЙД

1. Нормативная документация
2. Табличка «Опасно Пестициды»
3. Табличка оповещения на поля
4. Презентация вебинара

[ПОЛУЧТЬ БОНУС](#)



Дистанционное обучение



БЕЗ ОТРЫВА ОТ РАБОТЫ

Обучение легко
совмещать с текущей
работой или бизнесом;



РОСТ ВАШИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Вы повышаете свою статус
перед клиентами,
партнёрами, проверяющими
органами



АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ

Обучение по актуальным
для Вас темам в течение
всего года



ТЕСТИРОВАНИЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

По итогам обучения
выдается: Удостоверение о
повышении квалификации
(72 часа)

ТЕМЫ КУРСОВ

1. Организация и функционирование крестьянских (фермерских) хозяйств
2. Безопасное обращение с пестицидами и агрохимикатами. Утилизация тары
3. Организация и выполнение работ по фумигации складских помещений и уничтожению нежелательной сорной растительности
4. Охрана окружающей среды и производство экологически чистой продукции
5. Организация воспроизводства стада

[**ЗАПИСАТЬСЯ**](#)





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**