



# **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ ДОСТУПОМ К ИНФОРМАЦИИ ОБ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВАХ И ПЕСТИЦИДАХ И ТАРЫ ИЗ-ПОД НИХ**

**Жумадилова Айгуль Зулхарнаевна**

**ОЮЛИП «Союз Орхусских центров и субъектов инновационного развития»**

**Национальный Круглый Стол**

**«Создание В Казахстане Государственного Регистра Выбросов и Переноса Загрязнителей (РВРЗ)»**

**14-15 июля г. Астана - 2016 г.**

# **ПРОДВИЖЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОРХУССКОЙ КОНВЕНЦИИ В КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

- Проект предусматривал проведение различных мероприятий по привлечению общественности Кызылординской области, в особенности сельского населения к доступу информации о токсичности, экологической опасности и способах управления имеющимися на сельских территориях, захороненных или лежащих в действующих складах различных компонентов сельскохозяйственной химии, используемых в сельском хозяйстве.

**В рамках проекта были подготовлены**

- **Методические рекомендации по обеспечению населения доступом к информации об опасных химических веществах и пестицидах и тары из-под них для Орхусских центров Казахстана**

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

**Цель** - Повышение уровня общественной осведомленности об опасных химических веществах и пестицидах и организацией соответствующих мероприятий.

## **Задачи:**

- Привлечение внимания общественных организаций, региональных Орхусских центров к широкой информационной работе с субъектами сельскохозяйственной отрасли, комитета по защите прав потребителей, ЖКХ и населения региона об опасности химических веществ и пестицидов (ядохимикатов).
- Информирование физических и юридических лиц региона о воздействии на здоровье населения и окружающую среду при вторичном использовании тары из-под опасных химических веществ – пестицидов (ядохимикатов) в быту.

# ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С ОПАСНЫМИ ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПЕСТИЦИДАМИ В РК

- Орхусская конвенция, Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, Роттердамская и Базельская конвенции
- Закон Республики Казахстан "О защите растений".
- Технический регламент РК «Требования к безопасности пестицидов (ядохимикатов)» .
  - Экологический кодекс РК.
  - Земельный кодекс РК.
- Кодекс о здоровье народа и системе здравоохранения РК
  - Кодекс об административных правонарушениях РК.
  - Закон РК О безопасности химической продукции РК.
- Правила управления бесхозяйными опасными отходами, признанными решением суда поступившими в республиканскую собственность.
- "Об утверждении Плана выполнения обязательств Республики Казахстан по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях на 2015-2028 годы"
  - Правила обезвреживания пестицидов (ядохимикатов).
- Приказ Председателя ГУ КГИ в АПК МСХ РК от 27.12.2012 № 143 «Список пестицидов (ядохимикатов), разрешенных к применению на территории Республики Казахстан на 2013-2022 годы».

# УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЯ С ПЕСТИЦИДАМИ В РЕГИОНАХ

- Крестьянское или Фермерское хозяйство
- Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан
- Комитет по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан
- Департамент экологии Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан
- Лесное хозяйство Министерства сельского хозяйства РК
- Рыбное хозяйство Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
- Областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК
- Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства области»
- ГУ «Областная территориальная инспекция Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан
- Учебные заведения Министерство образования и науки РК
- Управление образования Министерство образования и науки РК
- Неправительственные организации (НПО)
- Население

# МИНИМАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОВОДИМАЯ ДО НАСЕЛЕНИЯ ОБ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВАХ И ПЕСТИЦИДАХ И ТАРЫ ИЗ-ПОД НИХ

- - данные о сельскохозяйственных программах развития региона, о субъектах агропромышленного комплекса (растениеводство, животноводство, рыбоводство, лесоводство) о видах продукции, о применяемых технологиях их обработки;
- - территориальная программа развития ЖКХ, предусматривающая применение ядохимикатов и опасных химических веществ (дератизация грызунов дезинсекция мух, комаров и др. вредных насекомых);
- - данные о складах, местах хранения/захоронения устаревших пестицидов и тары из-под них в прошлом столетии, о местах дислокации сельхоз авиации в рассматриваемом регионе;
- - брошюры об опасных ядохимикатах, по перечням регулируемых международными конвенциями;
- - справочные материалы, наглядно иллюстрирующие, как пестициды могут попасть в организм, о рисках отравлений при использовании тары из-под пестицидов и опасных химических веществ;

# ДИАЛОГОВАЯ ПЛОЩАДКА В РЕШЕНИИ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОБЛЕМ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПЕСТИЦИДАМИ, А ТАКЖЕ ОТ ТАРЫ ИЗ-ПОД НИХ

- **Ознакомить** с текущим состоянием и перспективами развития вопросов управления и обращения с пестицидами в Кызылординской области, об угрозе, исходящей от опасных химических веществ и пестицидов, а также от тары из-под них, о рисках, возникающих при обращении с ними для здоровья и окружающей среде.
- **Обсудить** пути решения возникающих проблем обращения с опасными химическими веществами и пестицидами, а также от тары из-под них.
- **Повысить** уровень осведомленности основных заинтересованных сторон и общественности во избежание непреднамеренных воздействий на здоровье населения и окружающую среду опасных химических веществ и пестицидов, а также от тары из-под них, а также исключения повторного использования их в хозяйственной деятельности.

# ДИАЛОГОВАЯ ПЛОЩАДКА В РЕШЕНИИ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОБЛЕМ ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПЕСТИЦИДАМИ, А ТАКЖЕ ОТ ТАРЫ ИЗ-ПОД НИХ

- - возможности загрязнения опасными химическими веществами окружающей среды, рабочих зон, сельскохозяйственной продукции и питьевой воды, и методы его предотвращения;
- - о рисках от опасных химических веществ для здоровья населения и экосистем;
- - применяемые методы выявления и анализа уровня загрязнения ОХВ и пестицидами на территории РК. Наличие, техническое и кадровое обеспечение специализированных лабораторий в Казахстане и регионе.
- - уполномоченные органы, функции и возможности по управлению ОХВ и пестицидами;
- - проблемы сбора, захоронения и уничтожения ОХВ и пестицидов.
- - номера телефонов «горячей линии» для консультации граждан по вопросам обращения с пестицидами и опасными химическими веществами.



# ОЖИДАЕМЫЙ ИТОГ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ НАСТОЯЩИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

- Проведение рекомендуемых осведомительных мероприятий региональными Орхусскими центрами будет способствовать:
  - - укреплению партнерства между общественностью, местными общинами и научными структурами, образованием, бизнесом, промышленностью, органами власти при принятии решений относительно снижения негативного влияния опасных химических веществ, в том числе СОЗ-пестицидов на здоровье людей и окружающую среду;
  - - формирование направления ОЮЛИП «Союза Орхусских центров и субъектов инновационного развития» из представителей неправительственных организаций, бизнеса, промышленности, научных экспертов для дальнейшего анализа состояния дел с опасными химическими веществами и пестицидами в стране, в особенности на региональном уровне;
  - - совершенствование национального законодательства об обращении с опасными химическими веществами и пестицидами, а также обязательств по выполнению Стокгольмской, Роттердамской и Базельской конвенций.
  - - снижению негативного влияния опасных химических веществ и пестицидов на окружающую среду и здоровье путем изучения и применения передового опыта по их минимизации;

# ОЖИДАЕМЫЙ ИТОГ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ НАСТОЯЩИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

- - усовершенствованию агрохимической политики страны, внедрению экологически чистых технологий.
- - снижение рисков направленные на приоритет применению превентивных мер, таких как предотвращение загрязнения. Должны развиваться, продвигаться и поддерживаться экологически обоснованные и безопасные альтернативы. Они должны включать экологически чистое производство, информированное замещение химических веществ, вызывающих особую обеспокоенность, и не химические альтернативы.
- - улучшению мониторинга качества здоровья и окружающей среды;
- - распространению осведомленности граждан относительно влияния СОЗ на здоровье и окружающую среду.
- - использованию потенциала и партнерства научных работников, неправительственных организаций и учебных заведений для повышения осведомленности граждан об опасности СОЗ.

**Информационные  
брошюры  
разработанные для  
населения**



## ПРАВИЛА РАБОТЫ С ПЕСТИЦИДАМИ:

При работе с пестицидами следует строго соблюдать правила техники безопасности и выполнять следующие требования:

- ◆ не допускать к работе с ядохимикатами детей;
- ◆ хранить ядохимикаты необходимо в закрытой заводской упаковке, в помещении без резких колебаний температур, в местах, недоступных для детей и домашних животных, далеко от продуктов питания, кормов для животных, далеко от источников огня;
- ◆ работы с ядохимикатами выполнять в спецодежде из плотной пыленепроницаемой ткани, головном уборе, резиновых сапогах и рукавицах, респираторе, защитных очках;
- ◆ во время работы соблюдать правила личной гигиены, не допуская контакта яда с любой частью тела. На месте работ не употреблять пищу, не курить, часто мыть руки с мылом;
- ◆ использовать препарат в такой концентрации, вносить в те сроки, с таким интервалом, как указано в инструкции по применению препарата;
- ◆ продолжительность работ с ядохимикатами не должна превышать 6 часов, с сильнодействующими - 4 часа;
- ◆ не допускать попадания препарата или его упаковки в водоёмы; по окончании работ хорошо выбить, вычистить одежду;
- ◆ прополоскать рот, принять душ, сменить одежду; предотвращать нахождение людей и животных, сбор продуктов в местах применения препарата в течение срока, указанного в инструкции к препарату.

## Первая помощь при попадании препарата:

- ◆ на кожу: смыть большим количеством воды с мылом;
- ◆ в глаза: промывать большим количеством воды не менее 15 минут, обратиться к врачу;
- ◆ в желудок: промыть желудок, принять активированный уголь, обратиться к врачу.

## Способы применения пестицидов:

- ◆ Опрыскивание обеспечивает равномерное распределение биоцида при малых затратах препарата. Возможно использование комбинированных препаратов. При этом способе применения за пределы обрабатываемого участка попадает наименьшее количество препарата.
- ◆ Опыление является простым и высокопродуктивным способом, но расход препарата больший, чем при опрыскивании. Недостатком является то, что за пределы обрабатываемого участка может разноситься ветром 50-90% препарата.
- ◆ Предпосевная обработка - протравливание семян.
- ◆ Внесение в грунт или на его поверхность жидких, гранулированных или порошкообразных препаратов.
- ◆ Использование отравленных приманок.
- ◆ Фумигация - специальный способ химической обработки газообразными веществами помещений, грузов, продуктов.



**ОБСЕ** Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе  
Офис программ в Астане

Создание буклета было осуществлено при финансовой поддержке Офиса программ ОБСЕ в Астане. Содержание данного издания не обязательно отражает официальную позицию Офиса программ ОБСЕ в Астане.



[www.aarhusorda.com.kz](http://www.aarhusorda.com.kz)

**ОБСЕ** Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе  
Офис программ в Астане

## ЧТО ТАКОЕ ПЕСТИЦИДЫ?

## ▶ ЧТО ТАКОЕ ПЕСТИЦИДЫ?

**Пестициды** (сельскохозяйственные ядохимикаты) – химические средства, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, а также с различными паразитами, сорняками, вредителями зерна и зернопродуктов, древесины, изделий из хлопка, шерсти, кожи, с эктопаразитами домашних животных, а также с переносчиками опасных заболеваний человека и животных. Большая часть пестицидов – это яды, отравляющие организмы-мишени, но к ним относят также стерилизаторы (вещества, вызывающие бесплодие) и ингибиторы роста. Пестициды подразделяются на многие группы, в частности:

## ▶ По химическому составу:

- Неорганические
  - Органические
- Органические пестициды подразделяются на:**
- Хлорорганические
  - Фосфорорганические
  - Металлоорганические
  - Алкалоиды (в частности никотиновые производные и неоникотиноиды)

## ▶ По целевому назначению:

- **Акарициды** – группа пестицидов, предназначенных для борьбы с клещами;
- **Бактерициды** – группа пестицидов, направленная на уничтожение бактерий-возбудителей болезней растений;
- **Биопестициды** – биологические пестициды;
- **Гербициды** – пестициды, используемые в борьбе с сорняками растений;
- **Десиканты** – вещества, вызывающие высыхание растений перед уборочными работами;
- **Дефолианты** – вещества, вызывающие опадение листьев растений;
- **Инсектициды** – одна из самых крупных групп пестицидов, направленная на уничтожение насекомых-вредителей;
- **Зооциды** – пестициды, используемые в борьбе с животными наносящих вред сельскому хозяйству;
- **Моллюскоциды** – группа пестицидов, направленная на борьбу с моллюсками;
- **Нематоциды** – пестициды, которые направлены на уничтожение круглых червей (нематод);
- **Регуляторы роста растений** – вещества, которые влияют на рост и развитие растений;
- **Протравители зёрен и семян** – вещества, которые используют для предпосевных обработок;
- **Родентициды** – пестициды, используемые для уничтожения грызунов, относятся к зооцидам;
- **Фумиганты** – вещества, используемые в газообразном состоянии для борьбы с вредителями и возбудителями болезней, а также для защиты растений;
- **Фунгициды** – группа пестицидов, направленная на борьбу с грибковыми заболеваниями растений;
- **Хемостерилизаторы** – вещества, вызывающие стерилизацию насекомых.

## ▶ По способу проникновения, а также по характеру и механизму воздействия на организмы:

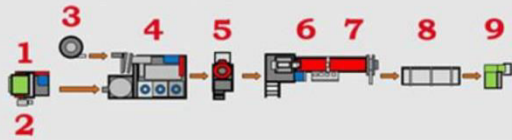
- **Контактные** (непосредственно при соприкосновении)
- **Кишечные** (вызывают отравление и гибель, попав в организм вместе с пищей)
- **Системные** (проникают в сосудистую систему, распространяются по ней и вызывают гибель вредителей и возбудителей болезней)
- **Фумигативного действия** (проникают и отравляют организм через дыхательную систему).

## ▶ Классификация пестицидов по персистентности:

- Персистентность пестицидов - продолжительность сохранения ими биологической активности в природной среде (почве, атмосфере, гидросфере и т.д.).
- 1 группа - сохраняют активность более 18 месяцев;
  - 2 группа - 18 месяцев;
  - 3 группа - 12 месяцев;
  - 4 группа - 6 месяцев;
  - 5 группа - 3 месяца;
  - 6 группа - менее 3 месяцев

## Схема движения сырья в процессе переработки

- 1- измельчитель отходов полимеров
- 2- вентилятор пневматического транспорта
- 3- циклон накопитель
- 4- линия мойки и сушки
- 5- агломератор
- 6- дозатор
- 7- экструдер
- 8- ванна охлаждения
- 9- стренговый гранулятор



## Виды продукции из вторичной пластиковой тары



## СПИСОК фирмы по реализации пестицидов, используемые против вредных организмов сельскохозяйственных культур по Кызылординской области на 2016 год

№	Фирмы по реализации пестицидов	Ф.И.О.	телефон, факс	Адрес
01	"Алем Агро" ТОО	Бағылан Биржан Бағланұлы	8(727) 266 39 81, ф 8(727) 266 39 81)	г. Алматы, ул. Абылайхан №135 office@alemagro.kz
		Бекетов Мурат	8 701 784 56 80	г. Кызылорда m_beketov@mail.ru
02	"А.С.К. Техник" ТОО	Хараорина Анна Викторовна	Пр 8(727) 226 25 11, ф 8(727) 225 25 12	г. Алматы, ул. Наурызбай батыра №31 info@asn-technik.kz
03	"Абзал и К" ТС	Ералиев Абзал	25-02-02, ф 22-32-12, 25-04-74, 25-04-97	г. Кызылорда ул 7 Қаратөгей №113 abzalcompany@mail.ru abzalcom79@mail.ru
04	"Агро Центр" ТОО	Ителгиев Нуртай	8(7242)26-18-17	г. Кызылорда Жаппасбай батыр б/н m_eran79@mail.ru
05	"Указ Груп" ТОО	Ж. Омаров	8 (727) 313 76 73, 8(727) 313 79 74, 8(727) 313 79 74	г. Алматы, Шевченко №90
06	"Сингента Қазақстан" ТОО	В. Домалюк	8 (727) 277 78 11, 8 (727) 277 78 16	г. Алматы, пр. Аль-Фараби №5 info.kz@singenta.com
		Есимов Әдил	8 7 01 71 34 580	г. Алматы adil010155@mail.ru
		Хожа-Ахмедов Эльнар	8 701 228 20 87	Представитель по ЮКО akhmedov@syngenta.com
07	«Каз агро Ветснаб» ТОО	С.О. Тастанбеков	8 (7252) 45 39 15	г. Шымкент, Темирлан шоссе б/н
08	«Астана НАН» ТОО	С. Омаров	8 (7172) 30 14 22 8 (7172) 30 14 30	г. Астана, ул. Новая №8 astana@astana-nan.kz
09	«Каз агро Систем» ТОО	Д.А. Белкожаев	8 (7272) 66 39 81 8 701 534 68 55	г. Алматы, Абылайхан 135 office@alemagro.kz



**ОБСЕ** Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе  
Офис программ в Астане

## Инструкция по обращению с тарой из под пестицидов

**ОБСЕ** Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе  
Офис программ в Астане

Создание буклета было осуществлено при финансовой поддержке Офиса программ ОБСЕ в Астане. Содержание данного издания не обязательно отражает официальную позицию Офиса программ ОБСЕ в Астане.



**ОБСЕ** Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе  
Офис программ в Астане

[www.aarhusorda.com.kz](http://www.aarhusorda.com.kz)

[www.aarhusorda.com.kz](http://www.aarhusorda.com.kz)

## ➤ Инструкция по обращению с тарой из под пестицидов

В соответствии с Экологическим кодексом и законами Республики Казахстан от 22 ноября 1996 года «О пожарной безопасности», от 11 февраля 1999 года «О карантине растений», от 3 апреля 2002 года «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах», от 3 июля 2002 года «О защите растений», от 4 декабря 2002 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», от 9 ноября 2004 года «О техническом регулировании», от 21 июля 2007 года «О безопасности химической продукции».

Правительство РК утвердило Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 мая 2008 года № 515 «Об утверждении Технического регламента «Требования к безопасности пестицидов (ядохимикатов)»

Требования настоящего Технического регламента распространяются на пестициды (ядохимикаты) и их действующие вещества, являющиеся объектами технического регулирования, классифицируемые в соответствии с классификацией товаров в товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Республики Казахстан (ТН ВЭД РК).

С целью Европейской интеграции должна быть разработана и утверждена практика ликвидации контейнеров, упаковки и промывных вод после полоскания использованной тары от пестицидов для крупных потребителей и средних фермерских хозяйств.



ОБСЕ Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе  
Офис программ в Астане

www.aarhusorda.com.kz



## ➤ Последовательность операций по утилизации тары

Прежде, чем утилизировать тару от пестицидов, она должна быть обязательно трижды промыта водой, при этом важно, чтобы вода трижды менялась на чистую, – это предусмотрено минимальной очистительной процедурой FIFRA (Federal insecticide, fungicide, and rodenticide act).

Процесс промывки канистр от пестицидов может быть как автоматизированным, так и производимым вручную. Но самым важным критерием работы этого утилизационного процесса должен быть обязательный слив воды от промывки в бак опрыскивателя, после чего эти смывы можно будет использовать в качестве рабочего раствора пестицидов для полевых работ. Этап промывки канистр и тары от остатков пестицидов в трехкратном режиме – ключевое условие перед дроблением пластиковой тары или ее переплавкой, сжиганием.

Трижды ополоснутые канистры можно классифицировать как безопасный вид отхода, проведенные анализы проб остатков в канистрах показывают, что они содержат не больше 0,01 мг/л пестицидов или других СЗР (средств защиты растений). Этот показатель практически соответствует требованиям к таре от пестицидов, которую без предварительной промывки запрещено принимать на сжигание или дробление в шредере.

Программа по утилизации тары от пестицидов требует от аграриев проведения промывки канистр именно во время приготовления рабочих растворов, чтобы смешать воду от промывки с разведенными пестицидами и избежать загрязнения грунтов. Чистые канистры и тара из-под пестицидов рассматриваются как полимерные отходы.

Вследствие неполного уничтожения остатков пестицидов не рекомендуется сжигать тару от пестицидов (канистры, мешки, пакеты), к тому же это ведет к нерациональному использованию полимерного вторсырья, что никак не приближает нас к экологически-ориентированому бизнесу.

**Категорически запрещается использование бочковой тары даже после промывки для хозяйственных нужд на приусадебных участках!!**



## ➤ Остатки воды от промывки канистр должны быть:

- ◆ специально очищены и нейтрализованы химическими, физическими и биологическими методами, до соответствия стандартам сброса в канализацию,
- ◆ использованы как готовый рабочий раствор пестицидов, залитый в опрыскиватели или сохраняемый в бочках до возможности использования в качестве СЗР при полевых работах
- ◆ целенаправленно утилизированы лицензированным компаниям, которые имеют разрешение на обращение с такими опасными отходами.

**Все работы, проводимые по очистке и утилизации тары из под пестицидов должны проводиться с использованием средств индивидуальной защиты.**



Рис. 1. Специальные средства индивидуальной защиты

## Переработка пластика

Пластик, который остается от тары, поддается дроблению, измельчению и передаче готового полимерного сырья для дальнейших этапов переработки, а именно – для изготовления широкого спектра товаров из промышленного пластика – новые канистры для пестицидов, пластиковые совки, ведра, полимерные трубы.



www.aarhusorda.com.kz

**Основными функциями  
Кызылординского Орхуского центра являются:**

- Оказание содействия общественности в получении общедоступной экологической информации;
- Проведение обучающих семинаров, конференций, круглых столов, экологических акций по экологическим вопросам;
- Публикация статей, обзоров в научно-популярных изданиях и журналах, выступления в теле- и радиопередачах;
- Диалоговая площадка для НПО, бизнес-структур и государственных органов в обсуждении программ, нормативно-правовых документов, реализации стратегических планов по стабилизации экологической ситуации в Кызылординской области.



## **Экологическая культура в быту и на производстве**

### **Контактная информация**

**Координатор:**

Жаксибаев Максут  
Моб. +7 701 411 61 00

**Зам.координатора:**

Жакупова Самал  
Моб: +7 775 967 51 05

**Офис-менеджер- переводчик:**

Ермекбаев Асхат  
Моб +7 702 121 8808

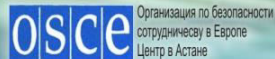
**Наш адрес:**

120200, пос.Жалагаш. Ул. Казыбек би 30а

Тел/факс: +772431-32428

E-mail: aarhusorda@ gmail.com

[www.aarhusorda.com.kz](http://www.aarhusorda.com.kz)



“Создание буклета было осуществлено при  
финансовой поддержке Центра ОБСЕ в Астане.  
Содержание данного издания не обязательно  
отражает официальную позицию Центра ОБСЕ  
в Астане”

*Жалагаш - 2014 г.*



**Оптимизация профессиональной и бытовой практики населения (изменения характера собственной деятельности) для улучшения состояния окружающей среды:**

- Всегда сортируйте мусор - это дает возможность повторно его использовать и экономит природные ресурсы;
- Формируйте у членов семьи культуру потребления и понимания необходимости вторичного использования бытовых отходов;
- Бытовые отходы, закопанные в землю, разлагаются ВЕЧНО!
- При сжигании бытовых отходов выделяются вредные вещества, загрязняющие воздух, которые вызывают различные заболевания в организме человека;
- Экономьте воду, чтобы оставить ее для будущих поколений. Из всех мировых запасов пресной воды только 3%, из них 2% заключены в ледниках;
- Экономьте электроэнергию, на производство электричества уходит много угля, запасы которого ограничены. Если экономите электричество, то сберегаете не только уголь, но и деньги;
- Аккуратно обращайтесь со своими вещами и книгами: чтобы их изготовить, пришлось затратить природные ресурсы и труд многих людей;
- Экономьте бумагу и сдавайте макулатуру, 60 кг макулатуры спасает одно дерево;
- Сажайте деревья везде, где сможете: они укрепляют почву и очищают воздух!
- Оценивайте изменения экологической ситуации по месту отдыха, по месту работы, по месту жительства и в городе в целом;
- Оценивайте качество питьевой воды, состояние жилой зоны, качество воздуха и количество зеленых насаждений в вашем районе проживания и на производстве;
- Оценивайте систему управления качеством хозяйственной и управленческой деятельности местных исполнительных органов по вопросам охраны окружающей среды;
- Участвуйте в субботниках по озеленению прилегающей территории, в общественных слушаниях, экологических мероприятиях.

**Необходимо осознавать взаимосвязь между каждодневным поведением человека и состоянием окружающей среды, качеством жизни семьи, включая здоровье и благополучие ее членов и других людей.**

**Путешествуйте и отдыхайте на природе, развивайте у себя и своей семьи культурную традицию восприятия и общения с природой, с ландшафтом.**

**Разработайте определенный маршрут своего отдыха (в парке, на речке, в горах, в заповеднике), но отдыхая всегда нужно соблюдать экологические правила:**

Для костра подойдут такие участки как провалы, ямы, песчаные или каменистые, подальше от больших деревьев, и обязательно гасите их;

Растения и животные такая же часть природы, как и ты. У них есть свой дом и не разрушай его;

Всегда забирайте мусор после себя;

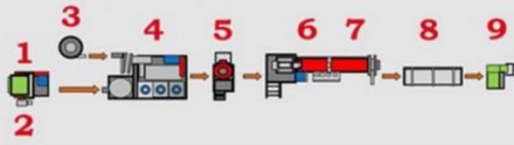
Цветы в природе растут не для букетов: если любите собирать, научитесь выращивать цветы сами;

Фотографируйте свои самые яркие впечатления и эмоции, полученные во время отдыха на природе;



## Өңдеу үдерісінде шикізат қозғалысының сызбасы

- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1- полимер қалдықтарын ұсақтағыш | 5- агломератор            |
| 2- пневмолілік желдеткіші        | 6- мөлшерлеуіш            |
| 3- жинаушы циклоны               | 7- экструдер              |
| 4- жуу және кептіру желісі       | 8- салқындату ваннасы     |
|                                  | 9- стренгіт түйіршіктегіш |



## Пластикті қайта өңдеу



## Қызылорда облысы бойынша 2016 жылғы ауылшаруашылығы дақылдарының зиянды организмдеріне қарсы қолданылған пестицидтерді тасымалдаушы фирмалар тізбесі

№	Пестицид тасымалдаушы фирмалар	А.Ж.Т	Байланыс телефондары, факс	Адрес
01	"Алем Агро" ЖШС	Бағылан Біржан Бағланұлы	8(727) 266 39 81, ф 8(727) 266 39 81	Алматы қаласы, Абылайхан көшесі №135 office@alemagro.kz
		Бекетов Мұрат	8 701 784 56 80	Қызылорда қаласы m_beketov@mail.ru
02	"А.С.К. Техник" ЖШС	Хараорина Анна Викторовна	Пр 8(727) 226 25 11, ф 8(727) 225 25 12	Алматы қаласы, Наурызбай батыр көшесі №31 info@asc-technik.kz
03	"Абзал и К" ТС	Ералиев Абзал	25-02-02, ф 22-32-12, 25-04-74, 25-04-97	Қызылорда қаласы, Қаратөгіт көшесі №113 abzalcompany@mail.ru abzalcom79@mail.ru
04	"Агро Центр" ЖШС	Ителгиев Нұртай	8(7242)26-18-17	Қызылорда қаласы, Жалпақбай батыр н/з m_erlan79@mail.ru
05	"Указ Груп" ЖШС	Ж. Омаров	8 (727) 313 76 73, 8(727) 313 79 74, 8(727) 313 79 74	Алматы қаласы, Шевченко №90
06	"Сингента Қазақстан" ЖШС	В. Домалюк	8 (727) 277 78 11, 8 (727) 277 78 16	Алматы қаласы, Аль-Фараби дан-ы №5 info.kz@singenta.com
		Есімов Өділ	8 7 01 71 34 580	Алматы қаласы, adil010155@mail.ru
	Хожа-Ахмедов Эльнурд	8 701 228 20 87	Оңтүстік облыстардың өкілі akhmedov@singenta.com	
07	"Қаз агро Ветснаб" ЖШС	С.О.Тастанбеков	8 (7252) 45 39 15	Шымкент қаласы, Темірлан шоссе н/з
08	"Астана НАН" ЖШС	Д.А. Белқожаев	8 (7172) 30 14 22, 8 (7172) 30 14 30	Астана қаласы, Новая к-1 №8 astana@astana-nan.kz
09	"Қаз агро Систем" ЖШС	С. Омаров	8 (7272) 66 39 81, 8 701 534 68 55	Алматы қаласы, Абылайхан 135 office@alemagro.kz



Е Қ Ы У

Еуропадағы қауіпсіздік және ынтымақтастық жөніндегі ұйымы Астанадағы бағдарламалар офисі

## Пестицидтердің ыдыстарын ұстау бойынша нұсқаулық

**ОБСЕ** Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе  
Офис программ в Астане

Бүктемені жасау Астанадағы ЕҚЫҰ бағдарламалар кеңсесінің қаржылық қолдауымен жүзеге асырылған. Аталмыш бұйымның мазмұны Астанадағы ЕҚЫҰ бағдарламалар кеңсесінің ресми көзқарасын білдіруі міндетті емес.



**ОБСЕ** Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе  
Офис программ в Астане

www.aarhusorda.com.kz

## ◆ Пестицидтердің ыдыстарын ұстау бойынша нұсқаулық

«Өрт қауіпсіздігі туралы» 1996 жылдың 22 қарашасындағы, «Өсімдіктер карантині туралы» 1996 жылдың 11 ақпанындағы, «Қауіпті өндірістік объектілердегі өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы» 2002 жылдың 3 сәуіріндегі, «Өсімдіктерді қорғау туралы» 2002 жылдың 3 шілдесіндегі, «Халықтың санитарлық-эпидемиологиялық сауаттылығы туралы» 2002 жылдың 4 желтоқсанындағы, «Химиялық өнімнің қауіпсіздігі туралы» 2007 жылдың 21 шілдесіндегі Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі мен заңдарымен сәйкес.

ҚР Үкіметі «Пестицидтердің (ұлы химикаттардың) қауіпсіздігіне қойылатын талаптар» техникалық регламентін бекіту туралы» 2008 жылдың 29 мамырындағы Қазақстан Республикасы Үкіметінің Қаулысын бекітті. Аталмыш Техникалық регламенттің талаптары Қазақстан Республикасының сыртқы экономикалық қызметінің тауарлық номенклатурасындағы (ҚР СЭК ТН) тауарлардың жіктелуіне сәйкес жіктелетін техникалық реттеу объектісі болып табылатын пестицидтер (ұлы химикаттар) мен олардың әсер ететін заттарына таратылады.

Еуропалық бірігу мақсатында ірі тұтынушылар мен орташа фермерлік шаруашылықтар үшін пестицидтерден пайдаланылған ыдыстарын жуғаннан кейін контейнерлерін, қаттамаларын және жуған суларын жою тәжірибесі жасалуы және бекітілуі қажет.



**ЕҚЫҰ** Еуропалық кәсіпсіз және қалыптасқан жөндеу ұйымы Астанадағы бағдарламалар офисі

[www.aarhusorda.com.kz](http://www.aarhusorda.com.kz)



## ◆ Ыдыстарды жою бойынша операциялардың тізбегі

Пестицидтердің ыдыстарын жоймастан бұрын, ол міндетті түрде үш рет сумен жуылу керек, сондай-ақ суы үш рет таза суға алмастыру қажет, бұл FIFRA (Federal insecticide, fungicide, and rodenticide act) минималды тазарту үдерісімен қарастырылған.

Пестицидтерден босаған канистрлерді автоматты түрде, сонымен қатар қолмен жууға болады. Алайда осы жою үдерісінің аса маңызды көрсеткіші жуған суды міндетті түрде бүріккіш бағына құю керек, содан кейін бұл жуған суларды дала жұмыстары үшін пестицидтің жұмыс ерітіндісі ретінде қолдануға болады. Канистр мен ыдыстарды пестицид қалдықтарынан үш мәрте жуу кезеңі пластик ыдысты бөлшектеу немесе оны қайта балқыту, жағу алдындағы негізгі шарт.

Үш рет жуылған канистрлерді қалдықтың қауіпсіз түрі ретінде жіктеуге болады, канистрдегі қалдықтардан алынған сынамааларға жүргізілген талдаулар оларда 0,01 мг/л артық емес пестицид немесе басқа да ӨҚҚ (өсімдіктерді қорғау құралдары) барын көрсетеді. Бұл көрсеткіш іс жүзінде алдын ала жумай жағуға немесе шредерде бөлшектеуге тыйым салынатын пестицидтердің ыдыстарына қойылатын талаптарға сәйкес келеді. Пестицидтерден босаған ыдыстарын жою бойынша бағдарлама аграрлық қызметкерлерден ерітілген пестицидтермен жуылған суды араластыру және топырақтың ластануын болдырмау үшін дәл жұмыс ерітінділерін дайындау кезінде жуу жұмыстарын жүргізуді талап етеді. Пестицидтердің таза канистрлері мен ыдыстары полимерлік қалдық ретінде қарастырылады. Пестицид қалдықтарын толықтай жойылмаса, пестицидтердің ыдыстарын (канистрлерді, қаптарды, пакеттерді) жағу ұсынылмайды, себебі ол полимерлік қайталама шикізаттың тиімсіз қолданысына әкеледі, бұл бізді экологиялық-бағытталған бизнеске жақындатпайды.

**Үй маңындағы телімдерде шаруашылық қажеттіліктеріне жуылғаннан кейінгі бөшке ыдыстарын қолдануға қатаң тыйым салынады!!**



## ◆ Канистрлерді жуғаннан кейінгі судың қалдықтары:

- ◆ кәріз жүйесіне тастау стандарттарына сәйкес химиялық, физикалық және биологиялық әдістермен арнайы тазалануы және бейтараптандырылуы керек.
- ◆ дала жұмыстары кезінде ӨҚҚ ретінде қолдану мүмкіндігіне дейін бүріккішке құйылған немесе бөшекелерде сақталған пестицидтің дайын жұмыс ерітіндісі ретінде қолданылуы керек.
- ◆ осындай қауіпті қалдықтарды ұстауға рұқсаттамасы алған лицензиясы бар компаниялар мақсатты түрде жойылу керек.

**Пестицидтерден босаған ыдыстарды тазалау мен жою бойынша жүргізілетін барлық жұмыстар жеке қорғаныш құралдарын пайдаланумен жүзеге асады.**



1 сурет. Арнайы жеке қорғаныш құралдары

## Пластикті қайта өңдеу

Ыдыстан қалған пластик бұдан әрі қайта өңдеу кезеңіне, атап айтқанда өнеркәсіптік пластиктен кең спектрдегі тауарларды – пестицидтер үшін жаңа канистрлерді, пластик қалақтар, шелектер, полимерлік құбырлар жасау үшін бөлшектеуге, ұсақтауға және дайын полимерлік шикізатқа беруге болады.



[www.aarhusorda.com.kz](http://www.aarhusorda.com.kz)



## ПЕСТИЦИДТЕРМЕН ЖҰМЫС ЕРЕЖЕЛЕРІ:

Пестицидтермен жұмыс барысында қауіпсіздік техникасы ережелерін қатаң сақтау және келесі талаптарды орындау керек:

- ◆ балаларға уытты химикаттармен жұмыс жасауға рұқсат бермеу;
- ◆ уытты химикаттарды жабық зауыттық қаптамада, температураның күрт ауытқуы орын алмайтын ғимараттарда, балалар мен үй жануарларының қолы жетпейтін жерде, тағам өнімдері мен мал азықтарынан, от көздерінен алыс жерде сақтау керек;
- ◆ уытты химикаттармен жұмыстарды тығыз шаң өткізбейтін матадан тігілген арнайы жұмыс киімінде, бас киімі мен резина етікте, қолғап пен респираторда, қорғаныштық көзілдірікте жасау керек;
- ◆ жұмыс барысында жеке гигиена ережелерін сақтап, кез келген дене бөлігімен уытты заттың жанасуына жол бермеу керек. Жұмыс орнында темекі шегуге, тамақтануға болмайды, қолды жиі-жиі сабындап жуу керек;
- ◆ препаратты оны қолдану жөніндегі нұсқаулықта көрсетілген мөлшерде, мерзімде және белгілі аралықта пайдалану керек;
- ◆ уытты химикаттармен жұмыс ұзақтығы 6 сағаттан, ал әсері күшті заттармен жұмыс ұзақтығы – 4 сағаттан аспауы керек;
- ◆ препараттың немесе оның қаптамасының су қоймаларына түсуіне жол бермеу керек;
- ◆ жұмыстар аяқталғаннан кейін киімді жақсылап қағып, тазалау, ауызды шаю және душ қабылдап, киім ауыстыру керек;
- ◆ препаратты қолдану нұсқаулығында көрсетілген мерзім ішінде өнім жиналған жерде адамдар мен жануарлардың келуінің алдын алу керек.

## ◆ Препарат түскен жағдайда алғашқы көмек:

- ◆ теріге: көп мөлшердегі сумен сабындап жуу;
- ◆ көзге: көп мөлшердегі сумен 15 минуттан кем емес уақыт жуу, дәрігерге жүгіну;
- ◆ асқазанға: асқазанды шаю, белсендірілген көмір қабылдау, дәрігерге жүгіну.

## ◆ Пестицидтерді қолдану әдістері

- ◆ Бұрқу биоцидтің бірқалыпты таралуын және препараттың аз шығындалуын қамтамасыз етеді. Аралас препараттарды пайдалану мүмкіндігі бар. Бұл қолдану әдісінде өңделетін аумаққа препараттың аз мөлшері түседі.
- ◆ Шашырату қарапайым және өнімділігі жоғары әдіс болып табылады, алайда препарат шығыны бұрқумен салыстырғанда жоғары болады. Кемшілігі өңделетін аумақ шегінен тыс жерге желмен препараттың 50-90% тасымалдануы болып табылады.
- ◆ Себуге дейінгі өңдеу – тұқымдарды улау.
- ◆ Топыраққа немесе оның бетіне сұйық, түйіршіктелген немесе ұнтақ тәрізді препараттарды енгізу.
- ◆ Уланған жемдерді пайдалану.
- ◆ Фумигация – газ тәрізді заттармен ғимараттарды, жүкті, өнімдерді химиялық өңдеудің арнайы әдісі.



**Е Қ Ы Ұ** Еуропадағы қауіпсіздік және ынтымақтастық жөніндегі ұйымы  
Астанадағы бағдарламалар офисі

Бүктемені жасау Астанадағы ЕҚЫҰ бағдарламалар кеңсесінің қаржылық қолдауымен жүзеге асырылған. Аталмыш бұйымның мазмұны Астанадағы ЕҚЫҰ бағдарламалар кеңсесінің ресми көзқарасын білдіруі міндетті емес.



[www.aarhusorda.com.kz](http://www.aarhusorda.com.kz)

**Е Қ Ы Ұ** Еуропадағы қауіпсіздік және ынтымақтастық жөніндегі ұйымы  
Астанадағы бағдарламалар офисі

# ПЕСТИЦИДТЕР ДЕГЕНІМІЗ НЕ?

## ▶ ПЕСТИЦИДТЕР ДЕГЕНІМІЗ НЕ?

**ПЕСТИЦИДТЕР** (ауыл шаруашылық улы химикаттары) – зиянкестермен және өсімдіктердің ауруларымен, әр түрлі паразиттермен, арамшөптермен, астық және астық дақылдарының, сүрек, мақта, жүн, тері бұйымдарымен зиянкестерімен, үй жануарларының эктопаразиттерімен, сонымен қатар, адамдар мен жануарлар үшін қауіпті ауруларды тасымалдаушылармен күресте пайдаланылатын химиялық заттар. Пестицидтердің көп бөлігі улы заттар, олар нысана-ағзаларды улайды, дегенмен оларға залалсыздандырығыштарды (белсіздік тудыратын заттар) және өсу тежегіштерін де жатқызады. Пестицидтер көптеген топшаларға жіктеледі, атап айтқанда:

## ▶ Химиялық құрамы бойынша

- Бейорганикалық
- Органикалық
- **Органикалық пестицидтердің жіктелуі**
- Хлорорганикалық
- Фосфорорганикалық
- Металлорганикалық
- Алкалоидтар (никотин туындылары және неоникотиноидтар)

## ▶ Мақсатты тағайындалуы бойынша:

- **Акарицидтер** – группа кенелермен күресуге арналған пестицидтер тобы;
- **Бактерицидтер** – бактериялар – өсімдіктердің ауру қоздырғыштарын жоюға арналған пестицидтер;
- **Биопестицидтер** – Биологиялық пестицидтер;
- **Гербицидтер** – арамшөптермен күресте пайдаланылатын пестицидтер;
- **Десиканттар** – жинау жұмыстары алдында өсімдіктерді құрғататын заттар;
- **Дефолианттар** – өсімдіктер жапырағының түсуіне алып келетін заттар;
- **Инсектицидтер** – зиянкес-жәндіктерді жоюға арналған пестицидтердің ірі тобының бірі.
- **Зооцидтер** – ауыл шаруашылығына зиян келтіретін жануарлармен күресте қолданылатын пестицидтер;
- **Моллюскоцидтер** – моллюскалармен күрес жүргізуге арналған пестицидтер;
- **Нематоцидтер** – жұмыр құрттарды (нематода) жоюға бағытталған пестицидтер;
- **Өсімдік өсуін реттеушілер** – өсімдіктердің өсуі мен дамуына әсер ететін заттар;
- **Тұқым мен дәндерді улағыштар** – себу алдындағы өңдеу жұмыстарына пайдаланылатын заттар;
- **Родентицидтер** – кеміргіштерді жою үшін пайдаланылатын пестицидтер, зооцидтерге жатқызылады;
- **Фумиганттар** – газ тәрізді күйінде зиянкестер және ауру қоздырғыштарымен күрес үшін пайдаланылатын заттар;
- **Фунгицидтер** – өсімдіктердің саңырауқұлақтар тудыратын ауруларымен күресу үшін пайдаланылатын пестицидтер тобы;
- **Хемостерилизаторлар** – жәндіктерді залалсыздандыратын заттар.

## ▶ Сіңірілу әдісі, сипаты және ағзаларға әсер ету механизмі бойынша:

- **Жанаспалы** (тікелей жанасқан жағдайда)
- **Ішек арқылы** (ағзаға тағаммен бірге түскенде улану немесе өлімге алып келеді)
- **Жүйелі** (қантамыр жүйесіне өтіп таралады және зиянкестер мен ауру қоздырғыштарын жояды)
- **Фумигативті әсерлі** (ағзаға тыныс алу жүйесі арқылы енеді және улайды).

## ▶ Пестицидтерді персистенттілігі бойынша жіктеу:

- Пестицидтердің персистенттілігі – олардың табиғи ортадағы биологиялық белсенділігін сақтау ұзақтығы (топырақта, атмосферада, гидросферада және т.б.).  
**1 топ – белсенділігін 18 айдан аса сақтайды;**  
**2 топ – 18 ай;**  
**3 топ – 12 ай;**  
**4 топ – 6 ай;**  
**5 топ – 3 ай;**  
**6 топ – 3 айдан кем.**



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

## **Наши контакты:**

**г. Астана, ул. Иманова 19, оф. 1107 А**

**БЦ «Деловой дом Алматы»**

**Тел/факс: 8 (7172) 787-175,**

**Сот.: 8 778 610 99 38, 8707 777 61 00**

**e-mail: [uacsid.kz@gmail.com](mailto:uacsid.kz@gmail.com)**

**[www.uacsid.kz](http://www.uacsid.kz)**