



Общие проблемы стран ВЕКЦА по обращению с особо опасными пестицидами и как их решать

Ольга Сперанская

Сопредседатель IPEN/ "Эко-Согласие"

www.ipen.org

www.ecoaccord.org

Что нужно для того, чтобы лучше понимать процесс химизации сельского хозяйства?

- государственная закупка пестицидов;
- ассортимент пестицидов;
- возможные остатки на складах;
- длительность хранения
- география и особенности применения пестицидов в регионах

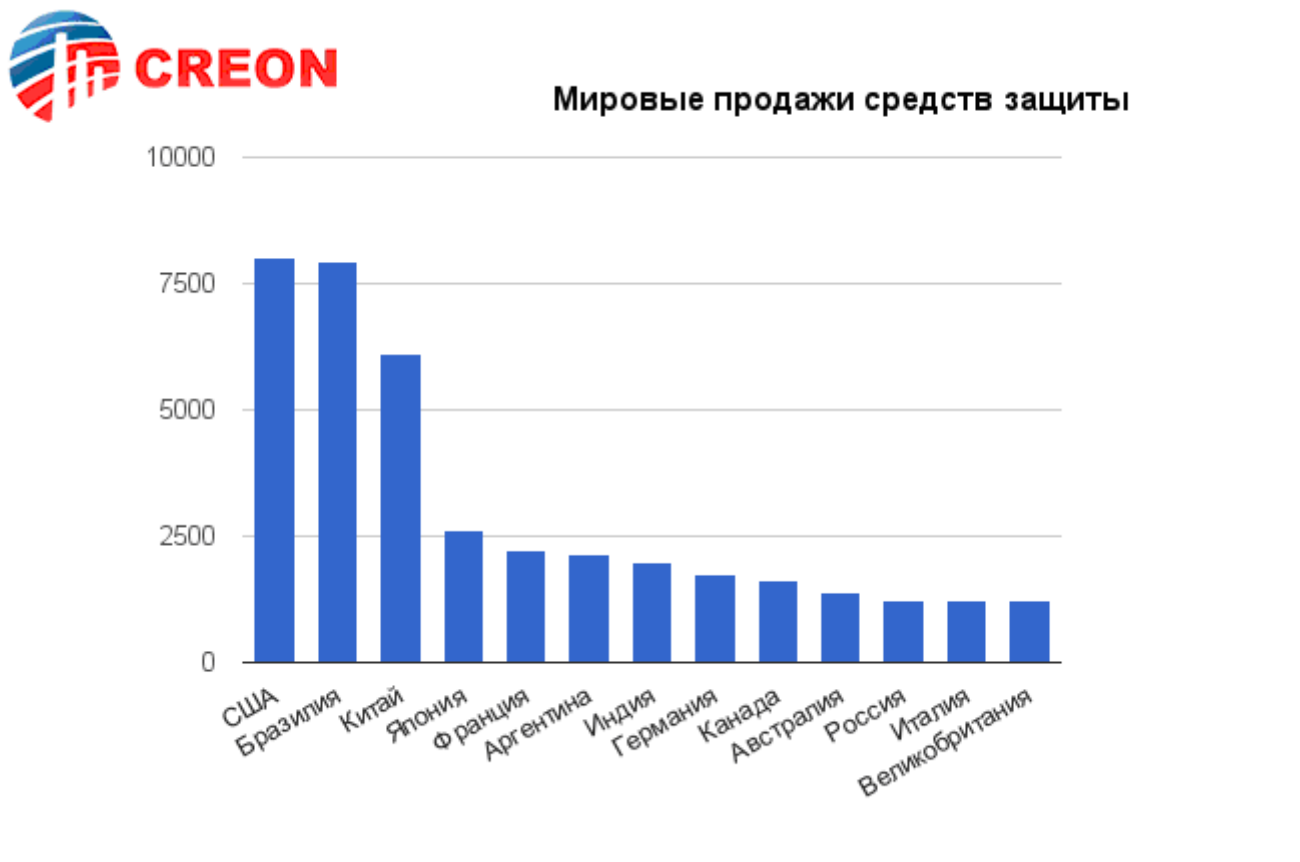
К чему приведет пренебрежение информацией?

- масштабные загрязнения пестицидами почв и вод;
- скопление остатков на складах;
- бесхозность непригодных препаратов;
- использование особо опасных пестицидов (ООП) ;
- необходимость поиска дополнительных средств, ресурсов и технологий для безопасного хранения и ликвидации

Применение СЗР в мире и в России

- 2015 г. - мировой объём продаж СЗР, как сельскохозяйственных, так и несельскохозяйственных культур, составил \$60 млрд.
- 2016г. – снижение в размере 9.8% впервые за 5 лет. Самый крупный спад наблюдался в Латинской Америке и Европе.
- Продажи сократились по всем сегментам, но наибольший спад наблюдался среди продуктов СЗР, предназначенных для зерновых культур.
- в России на зерно приходится 53% продаж СЗР от всех выращиваемых культур;
- в мировом масштабе - 18%.
- Наибольший спад наблюдался по гербицидам, на которые в России приходится 60% от общего объёма продаж всех средств защиты растений (в мире – 43%).

Мировые продажи СЗР



Факторы, влияющие на развитие рынка СЗР

- доминирование дженериков — 73% от всей продукции;
- на оригинальные (патентованные продукты) приходится 27%.
- в среднем цена аналоговых препаратов составляет \$15 долларов за кг
- килограмм патентованной продукции стоит \$200.

Рыночные сегменты российского рынка пестицидов

- гербициды на зерновых - 22% рынка
- фунгициды на зерновые - 15%
- гербициды для комплексной защиты сахарной свеклы - 12%
- гербициды для сои и кукурузы - 7%
- Фунгицидно-инсектицидные протравители для семян будут продолжать демонстрировать свой рост

Географическое распределение рынка пестицидов в РФ

- Северный Кавказ - 26%
- ЦЧЗ - 24%
- Сибирь - 12% общего товарооборота
- Урал – 7%
- Дальний Восток – 5%

Мнение Специального докладчика ООН

- С воздействием пестицидов связывают такие заболевания, как:
 - рак,
 - болезни Альцгеймера и Паркинсона
 - гормональные сбои, нарушения развития и бесплодие
 - неврологические последствия: потеря памяти, потеря координации, ухудшение зрения и моторики
- Загрязнение окружающей среды стоками
- Сокращение популяций вредителей нарушает сложное равновесие в пищевой цепи
- Снижение биоразнообразия почв
- Фиксация азота
- Снижение урожайности
- Проблемы для обеспечения продовольственной безопасности

Особо опасные пестициды

МКРХВ-4:

- *особо опасные пестициды оказывают негативное воздействие на здоровье человека и на окружающую среду во многих странах, особенно в странах с низким и средним уровнем доходов*
- - смертельная опасность при вдыхании
- - возможная канцерогенность
- - склонность к биоаккумуляции
- - высокая стойкость в воде или в отложениях
- - высокая токсичность для пчел.

ПЕСТИЦИДЫ, НАРУШАЮЩИЕ РАБОТУ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА

- Начало XXI века - ученые практически не располагали информацией о воздействии химических веществ на эндокринную систему
- Наиболее полные данные удалось получить по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) из списка Стокгольмской конвенции о СОЗ, а именно, по полихлорированным бифенилам (ПХБ), диоксидам и пестицидам, включая ДДТ.
- Первым химическим веществом, попавшим под определение EDCs, стало ДДТ, которое десятилетиями широко использовалось в качестве пестицида.

Особо опасные пестициды стран ВЕКЦА

- Особо опасные пестициды обнаружены в каталогах разрешенных пестицидов во всех странах ВЕКЦА.
- Число ООП варьируется – от 32 в Украине, 29 – в России, 15 – в Молдове до 10 в Беларуси.

Сырьевая база для ООП

- Казахстан –формуляция пестицидов на 100% осуществляется за счет импортируемого сырья
- Сырье поступает из России, Индии, КНР, Швеции
- Основные сырьевые компоненты:
 - - 2,4Д диметиламиновая соль, глифосат кислоты, феноксапроп-п-этил, бромоксинил, метсульфурон-метил и пр. – *для гербицидов*;
 - - имидаклоприд, дифлубензурон, абамектин, альфа-циперметрин, лямбда-цигалотрин и пр. – *для инсектицидов*;
 - - карбоксин, флутриафол, тебуконазол, ципроконазол и пр. – *для фунгицидов*.
- Поставщики 2,4Д в Казахстан - Австрия, Германия, Китай.

Общие проблемы стран ВЕКЦА

- Основные поставщики ООП в ВЕКЦА: ЕС, США и Китай.
- не отлажена система регистрации пестицидов;
- не разработана система стандартизации показателей качества используемых пестицидов;
- нет соответствующих нормативно-технических документов на пестициды в установленном порядке;
- нет контрольно-токсикологической лаборатории для проведения лабораторных исследований по определению остаточного количества пестицидов, особенно со свойствами СОЗ, в объектах окружающей среды и сельскохозяйственной продукции, а также для осуществления контроля качества ввозимых пестицидов;
- нет четкой системы контроля над ввозом и потреблением пестицидов;

Нелегальный импорт пестицидов в ВЕКЦА

- ОБСЕ

- внутреннее производство фальсификата (переклеивание этикетки; фасовка в поддельную тару или неутилизированную оригинальную тару; кустарное производство, в т. ч. путем смешивания или понижения концентрации действующего вещества; продажа химикатов в мелкой упаковке с указанием «Сделано с использованием материалов фирмы «..»



Предложения по решению проблемы ООП

- подготовить комплексные критерии ООП для того, чтобы помочь странам, включая страны ВЕКЦА, выявить особо опасные пестициды
- критерии ФАО, ВОЗ, EDCs, новые данные
- информации об альтернативных ООП более безопасных веществах
- информация об экосистемном подходе к борьбе с сельскохозяйственными вредителями

СПМРХВ: Экологически обоснованное ведение сельского хозяйства

ГПД СПМРХВ

- минимизация использования пестицидов;
- недопущение образования запасов устаревших и запрещенных пестицидов;
- Государственные закупки наименее опасных средств борьбы с сельскохозяйственными вредителями;
- поощрение применения нехимических методов борьбы с с.хоз. вредителями;
- высокотоксичные химические вещества добровольно изымаются из обращения

Выводы и планы

1. Возможность создания регионального списка ООП – какие документы взять за основу?

-Доклад ВОЗ об эндокринных разрушителях?

- Список Европейского химического агентства

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?jsessionid=bldLTMpcMhfVs67cvPfJT9hY8zshldXNvXscjtZp1Rz5rnV44fjL!435669492?uri=CELEX:32009R0790>

2. Подход ФАО?

- Развитие и совершенствование национального законодательства и затем - создание национального списка ООП

3. Будут ли страны использовать списки ООП от PAN/IPEN?