

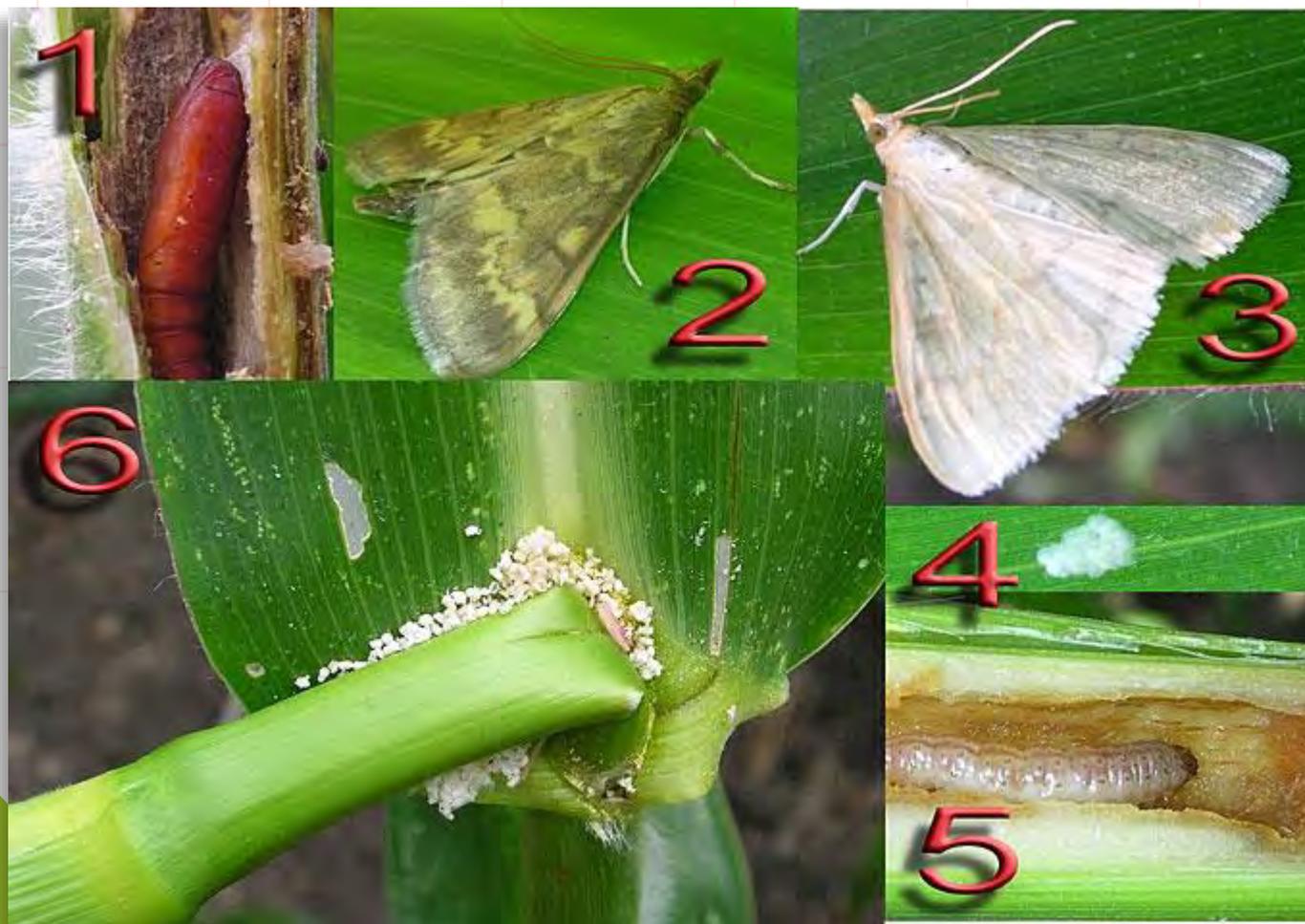
КУКУРУЗНЫМ СТЕБЛЕВОЙ МОТЫЛЕК: ВЕСТИ С КУКУРУЗНЫХ ПОЛЕЙ

А.Н.Фролов

Всероссийский НИИ защиты
растений,
НПО «КОС-МАИС»



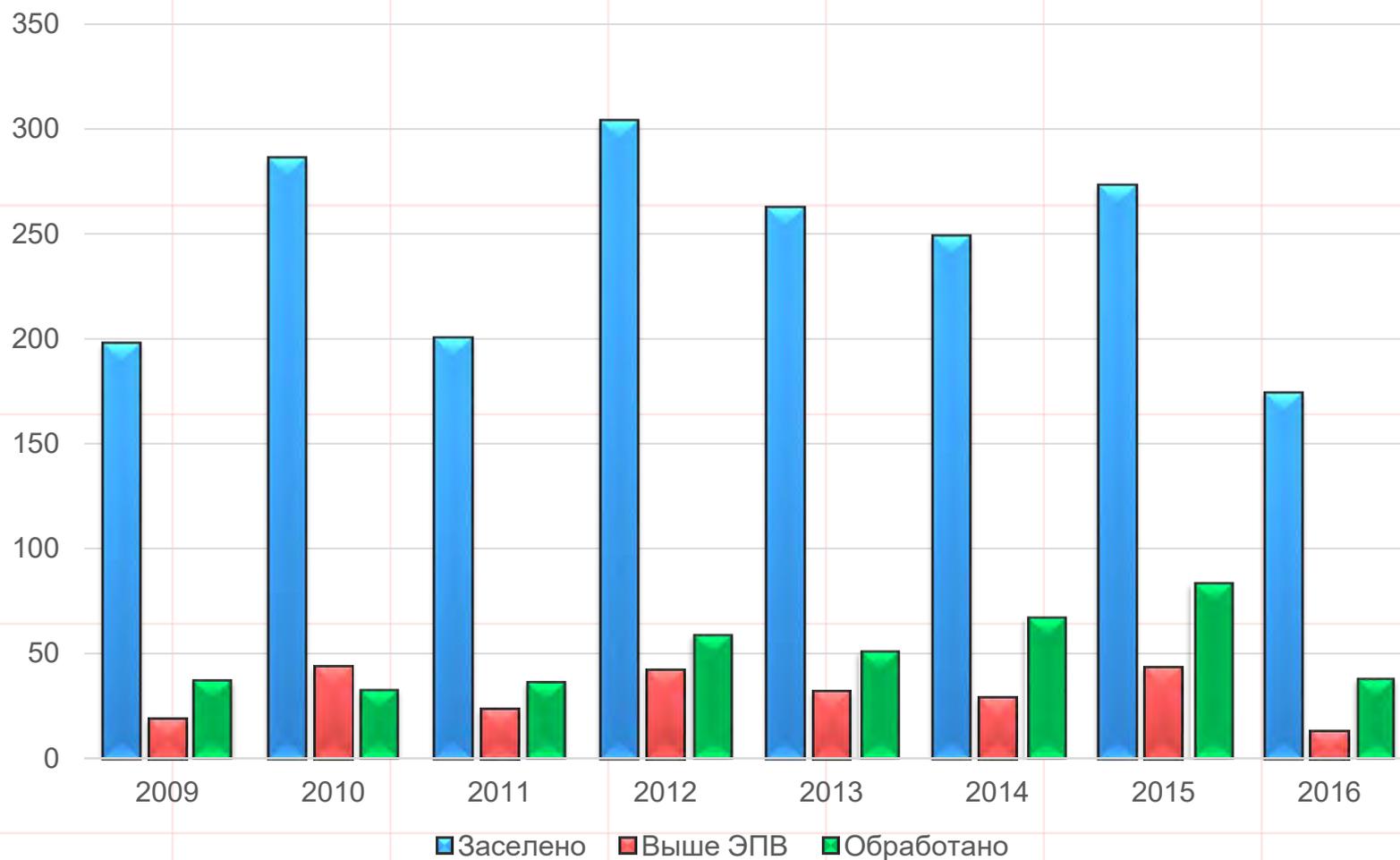
Жизненный цикл кукурузного мотылька *Ostrina nubilalis*



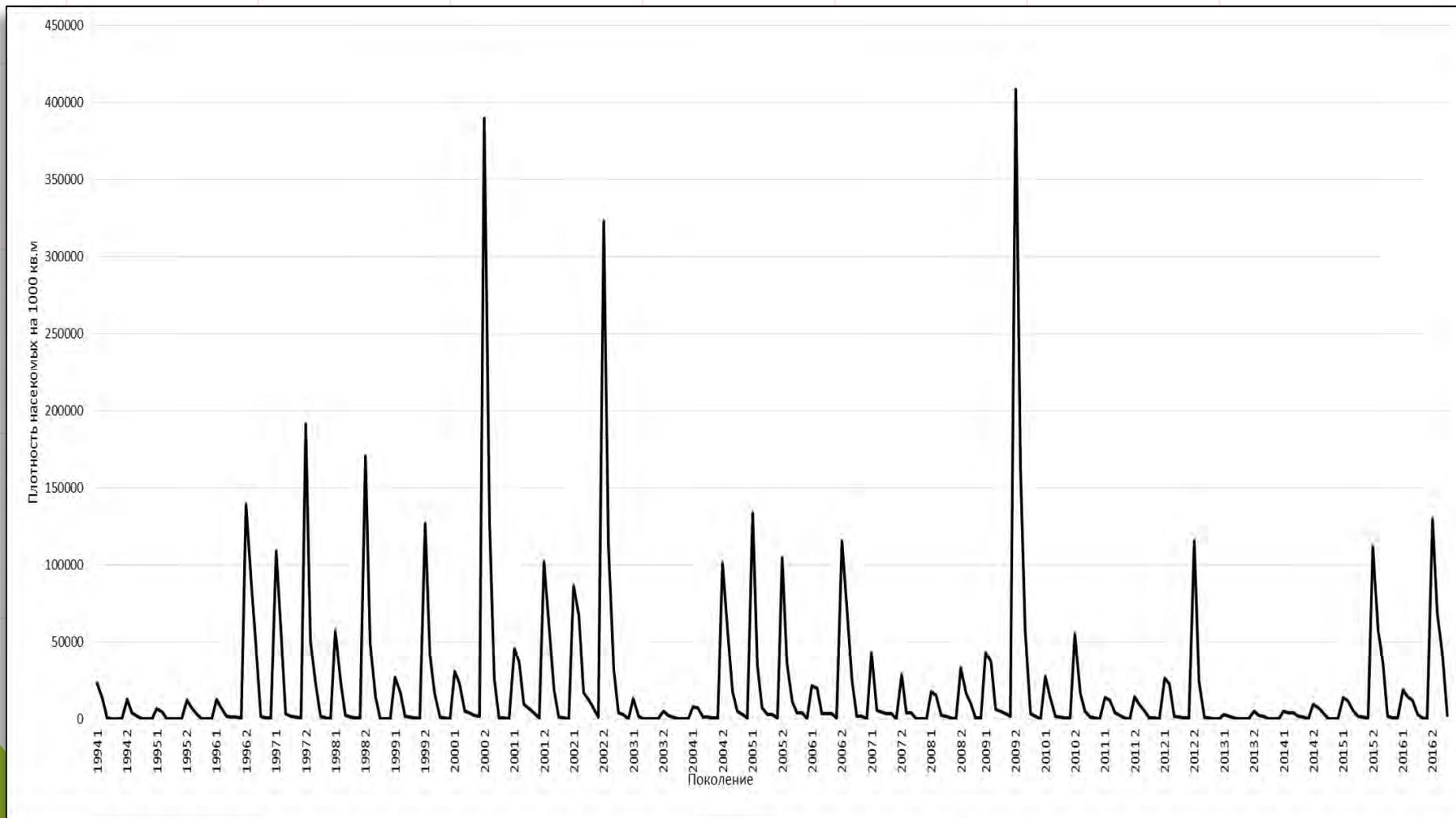
куколка [1],
самец [2],
самка [3],
яйцекладка
[4]. гусеница 5
возраста в
проделанном
ею ходе [5],
поврежденное
растение
кукурузы [6]



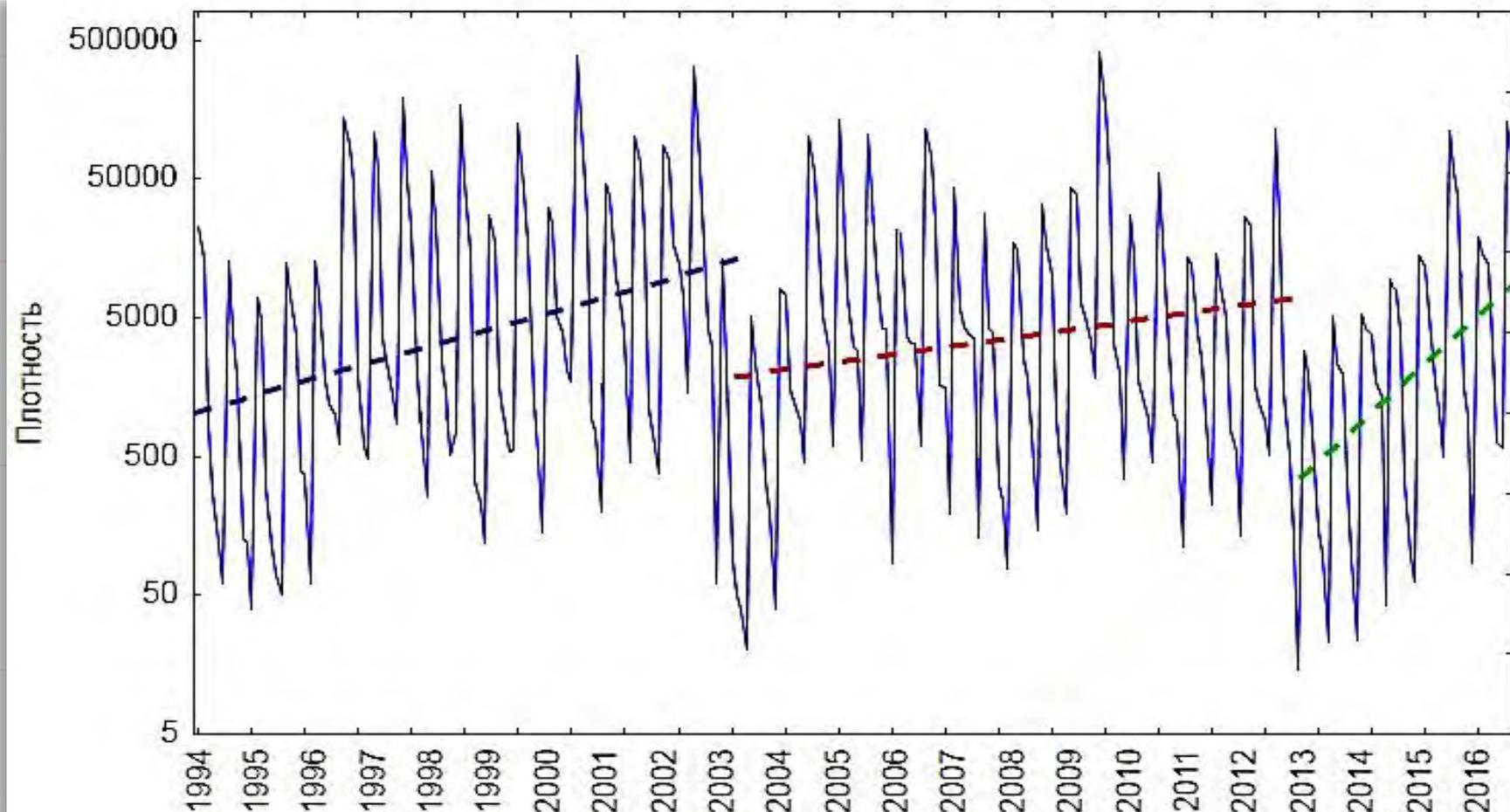
Распространение и объемы защитных мероприятий против кукурузных мотыльков в Российской Федерации (2009-2016 гг.)



Динамика численности кукурузного мотылька (яйца - имаго) в окр. пос. Ботаника, 1994-2016 гг.



Динамика численности кукурузного мотылька (яйца - имаго) в окр. пос. Ботаника, представленная в логарифмическом масштабе



Пунктир — тренды изменений плотности в 1994-2002 (синяя линия), 2003-2010 (красная линия) и 2013-2016 (зеленая линия) годах



Рост урожайности кукурузы в США в 20 веке

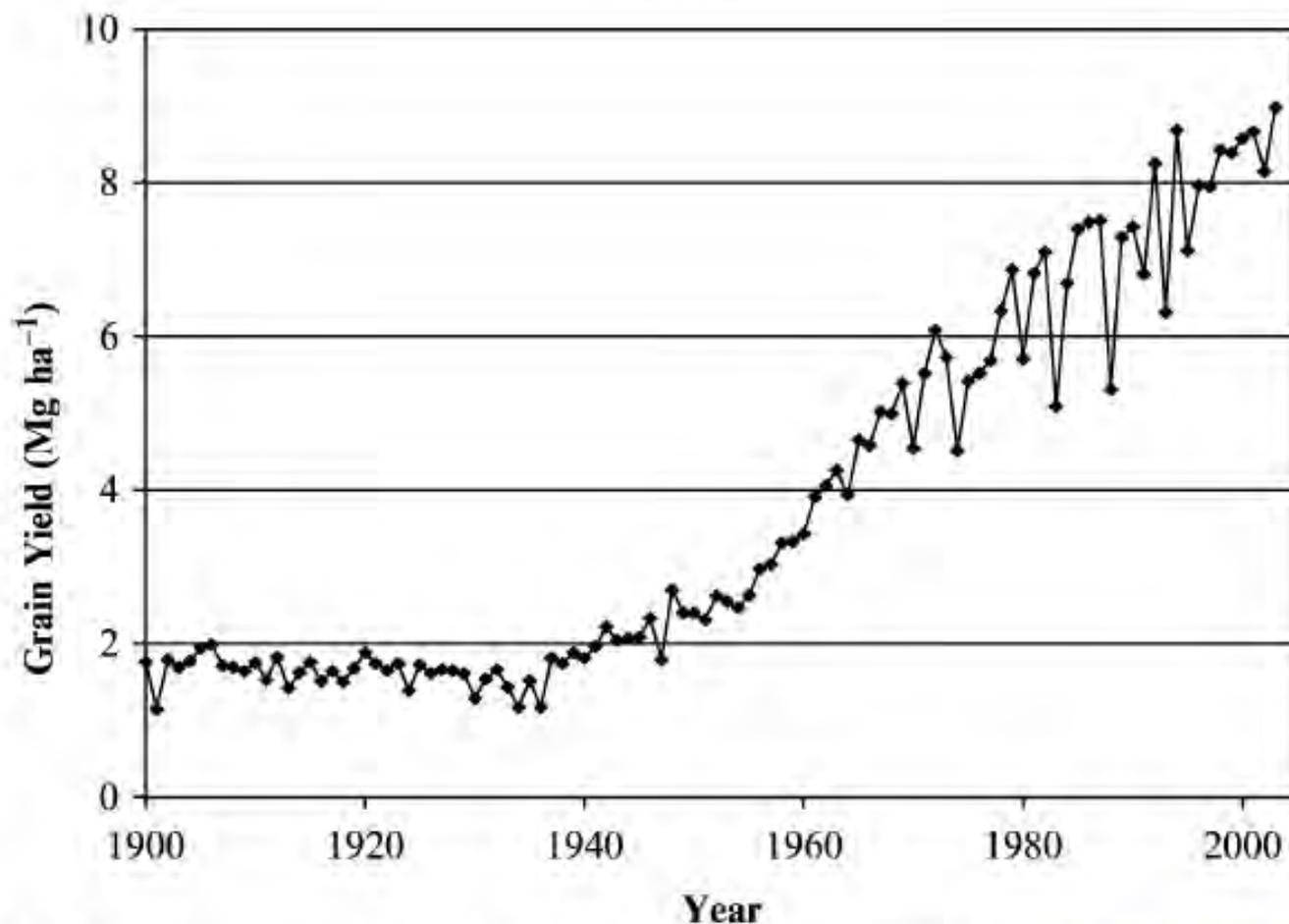


Figure 1 United States maize yields, annual average, 1900-2003. From [USDA-NASS \(2003a\)](#).

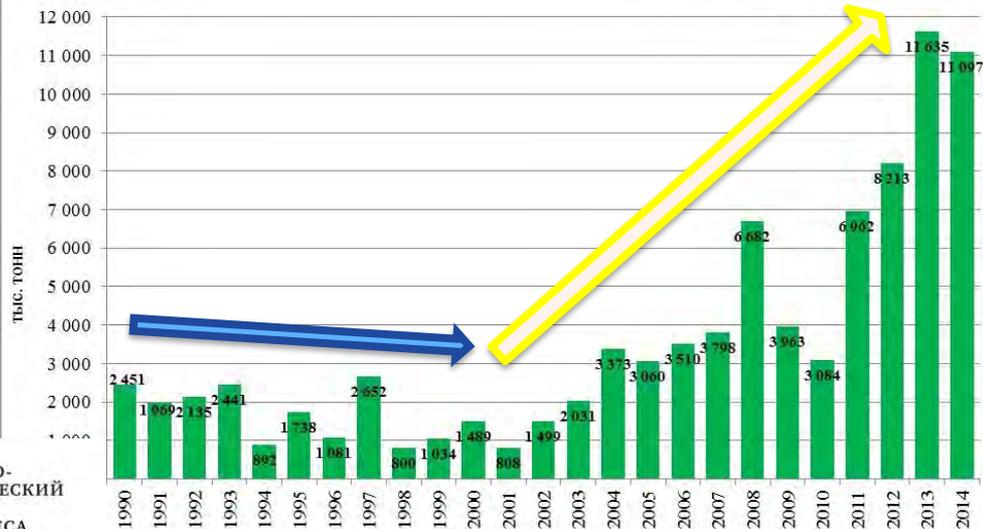


Посевные площади и валовые сборы зерна кукурузы в России (1990-2014 гг.)



ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР АГРОБИЗНЕСА
www.ab-centre.ru

Валовые сборы кукурузы в России в 1990-2014 гг., тыс. тонн

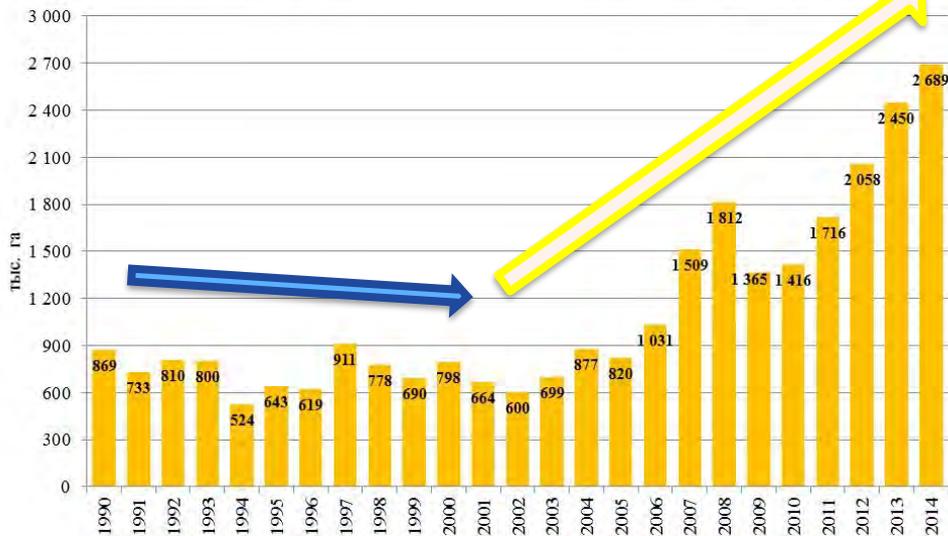


с составлено «АБ-Центр» по данным Росстата

Посевные площади кукурузы (на зерно) в России в 1990-2014 гг., тыс. га



ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР АГРОБИЗНЕСА
www.ab-centre.ru



Источник: составлено «АБ-Центр» по данным Росстата



Поврежденность кукурузы гусеницами кукурузного мотылька



Карта сборов гусениц *Ostrinia nubilalis* в Европейской части СССР (1975-1992) на однодольных видах растений-хозяев



Условные обозначения:

Кукуруза (К), просо (П), сорго (С)

Прерывистая линия - северная граница зоны развития второго поколения (устанавливали по наличию экзубиев при осенних сборах насекомых)

Фролов А.Н. Изменчивость кукурузного мотылька и устойчивость к нему кукурузы: дисс. на соиск. учен. степ. доктора биол. наук. - СПб: ВИЗР, 1992. - 780 с



Поврежденные кукурузным мотыльком растения кукурузы (север Воронежской области, 2016)



Поврежденность кукурузы кукурузным мотыльком перед уборкой (Мозырский район, Гомельская область, гибрид Полесский 212 СВ, осень 2012 г.)



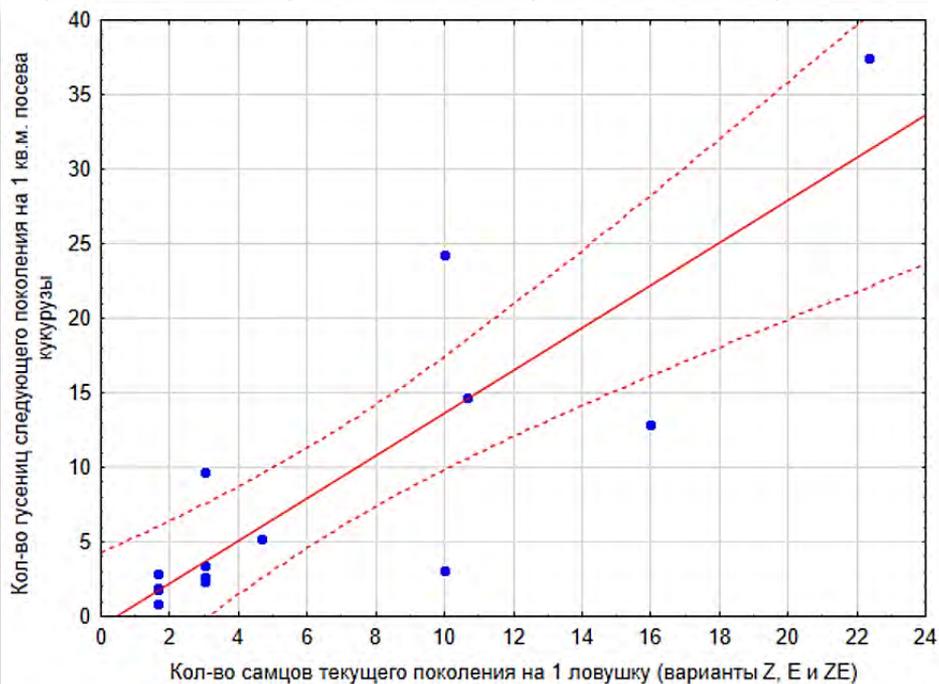
Распространение кукурузного мотылька на территории Беларуси (по данным маршрутных обследований, 2011-2014 гг.)



 - очаги с высокой численностью кукурузного мотылька



Мониторинг численности кукурузного мотылька с помощью половых феромонов



Устойчивость кукурузы к кукурузному мотыльку

- Тысячи линий оценены на устойчивость к вредителю как на искусственном, так и естественном фонах

Неустойчивая линия КОСЛ 24



Устойчивая линия РН 25



Дифференциация генотипов кукурузы по повреждаемости кукурузным мотыльком на естественном фоне заселенности (Краснодарский край)



*Неустойчивый коммерческий
гибрид Краснодарский 422*



*Устойчивый экспериментальный
гибрид 415 × 426/552 МВ*



Скриншоты оф. сайта и каталога продукции НПО «КОС-МАИС»

НПО «КОС-МАИС» | Карта сайта

ГЛАВНАЯ | ПРОДУКЦИЯ | ПУБЛИКАЦИИ | ПАРТНЕРЫ | КОНТАКТЫ

Мы знаем толк в кукурузе ...
У нас налажены связи с потребителями семян, отработаны до деталей договоры с основными покупателями.

Наша продукция
Для сельского товаропроизводителя
«Экономика края реально выигрывает, если не такие дорогие, как импортные, а отечественные гибриды кукурузы найдут более широкое применение.»

Полный цикл: от создания гибрида до реализации семян

Кубанский 101 СВ в Зауралье
Урожайность наших гибридов

Мы производим: Семена кукурузы в широком ассортименте по доступным ценам
Мы разрабатываем: Рецепты приготовления блюд из зерна продовольственной кукурузы

Схема создания линий кукурузы методом педигри и простого гибрида

1 год. Скрещивание элитных линий, которых требуется в одном генотипе.
2 год. Самооплодотворение гибридных растений.
3 год. Отбор и размножение лучших растений расщепляющейся поборки. Отбор лучших растений поборки при анализе их в лаборатории.

В настоящее время НПО производит и продает семена 15 гибридов кукурузы собственной селекции.
В их числе: семена 9 гибридов зернового и

Главная | Продукция | Публикации | Партнеры | Контакты | Карта сайта

НПО «КОС-МАИС» | © 2005-2013 | Оформление и поддержка - А.Н.Фролов
Последнее обновление: 05 июля 2013 г.

Раннеспелые гибриды на зерно и силос



Кубанский 101 СВ

Самый раннеспелый гибрид в России

(допущен к использованию в Уральском и Западно-Сибирском регионах)



Кубанский сахарный 210

Самый урожайный гибрид среди сахарных. Выравненность початков по размеру и пригодность к консервированию

(допущен экспертной комиссией для выпашивания)



Кубанский 247 МВ

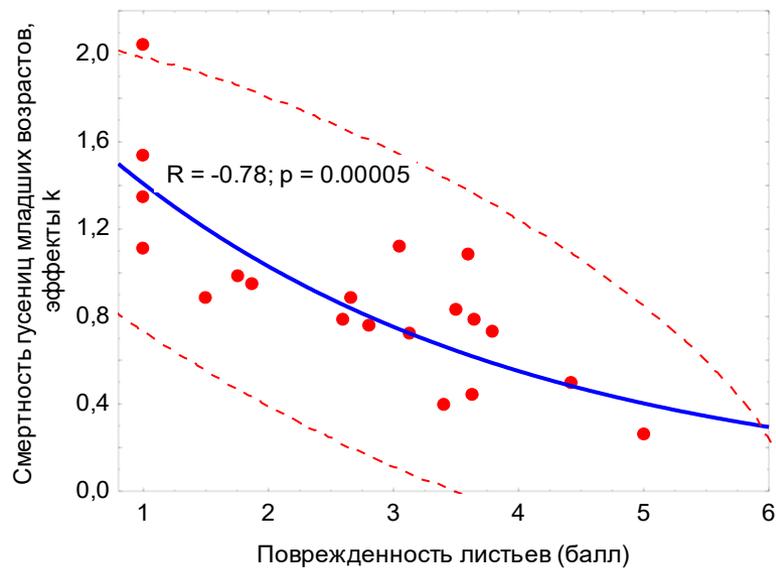
Идеальный силосный гибрид для Черноземья

(допущен к использованию в Центрально-Чернозёмном, Северо-Кавказском, Средневолжском регионах и Республике Беларусь)

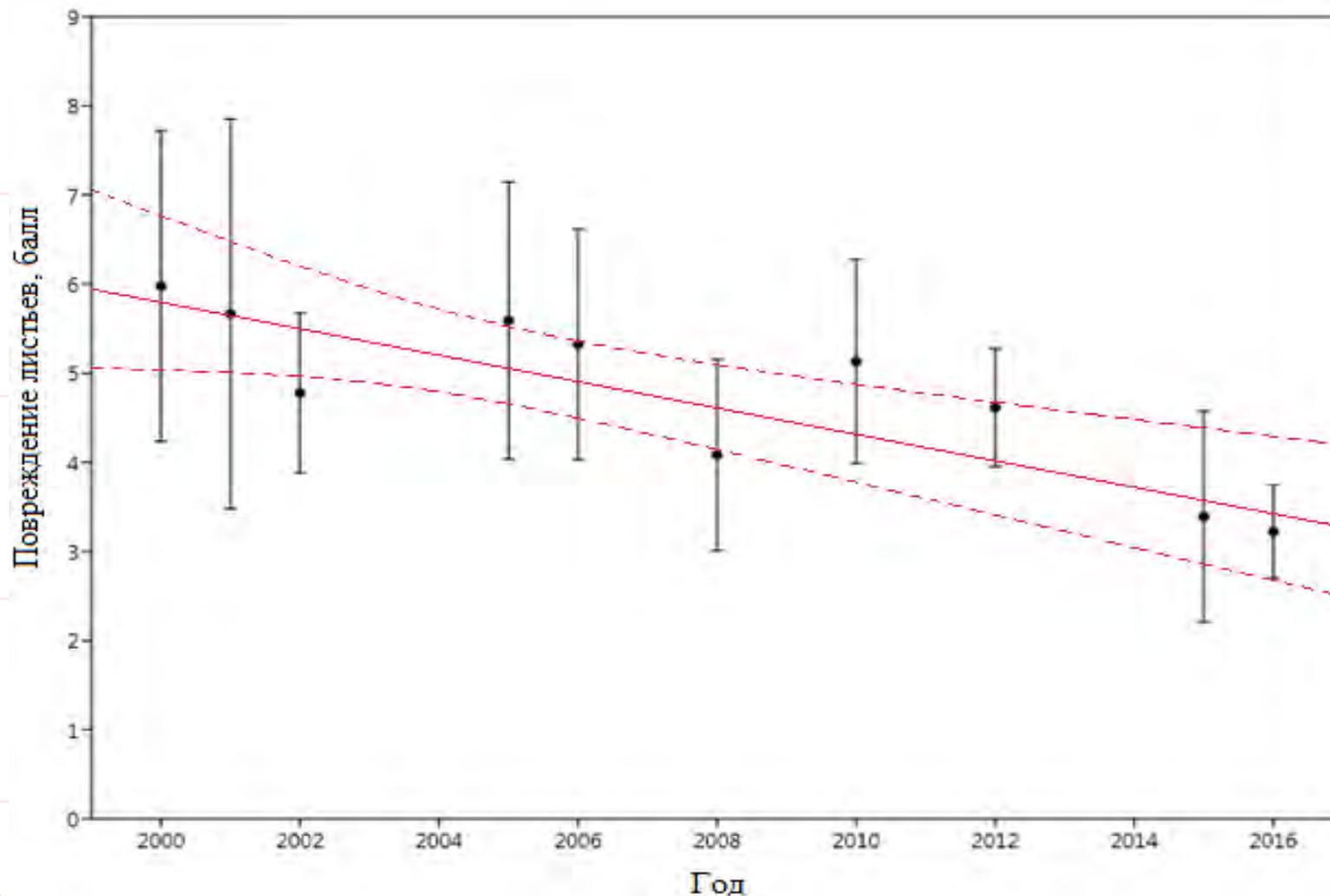
- Трёхлинейный гибрид.
- Среднеранний – ФАО 250.
- Отличительный признак – высокая урожайность силосной массы.



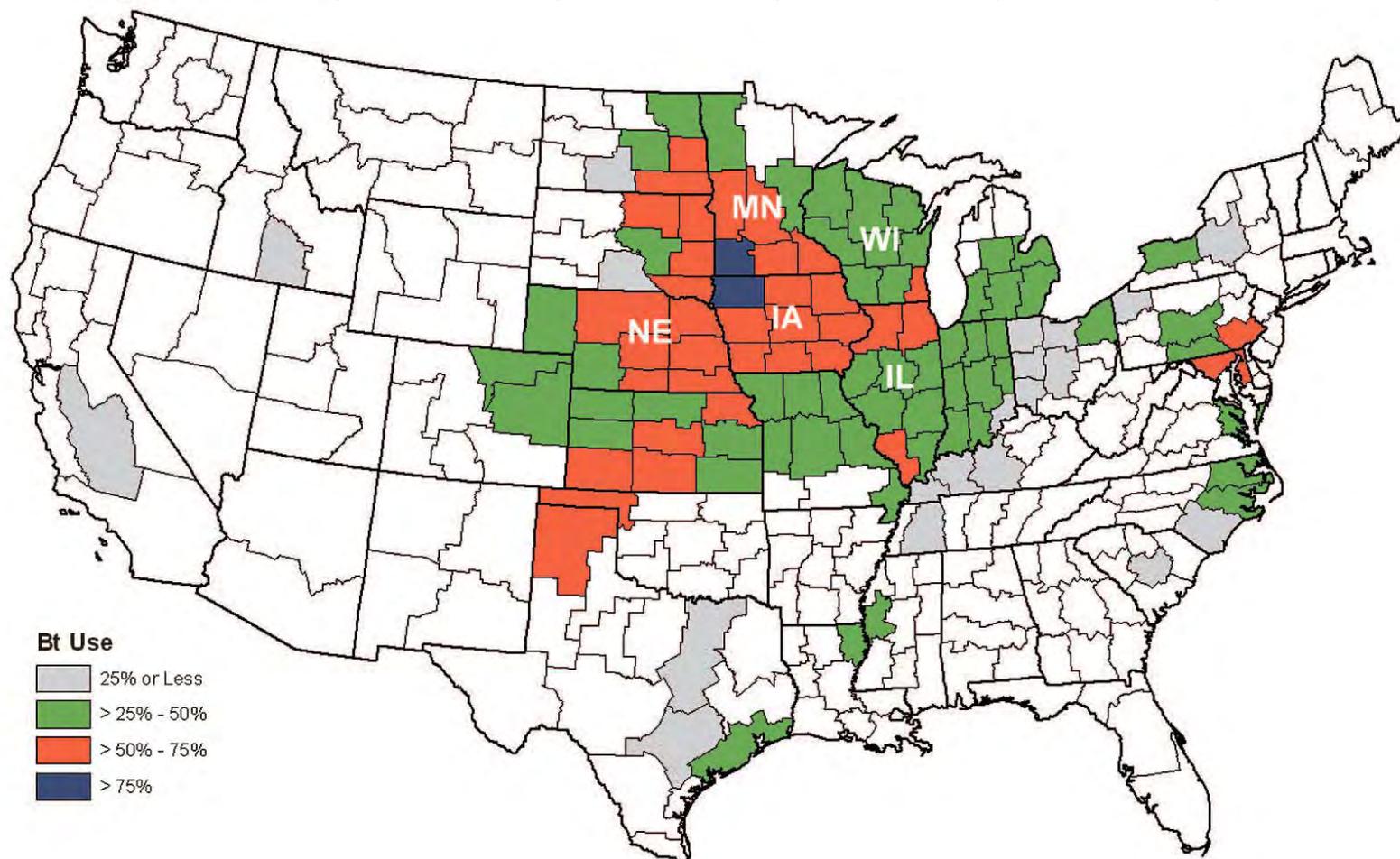
Устойчивость кукурузы – важнейший фактор динамики численности кукурузного мотылька



Динамика средних и дисперсий оценок поврежденности листьев кукурузным мотыльком гибридов ФАО 300-400 в конкурсных сортоиспытаниях НПО «КОС-МАИС» (Краснодарский край)



Площади в США, занятые под Bt-кукурузой, устойчивой к кукурузному мотыльку, в 2006 (IL - Иллинойс, MN - Миннесота, WI – Висконсин, IA – Айова, NE - Небраска) [Данные Agricultural Biotechnology Stewardship Technical Committee, 2008]



Энтомофаги кукурузного мотылька (Краснодарский край)

паразиты

хищники

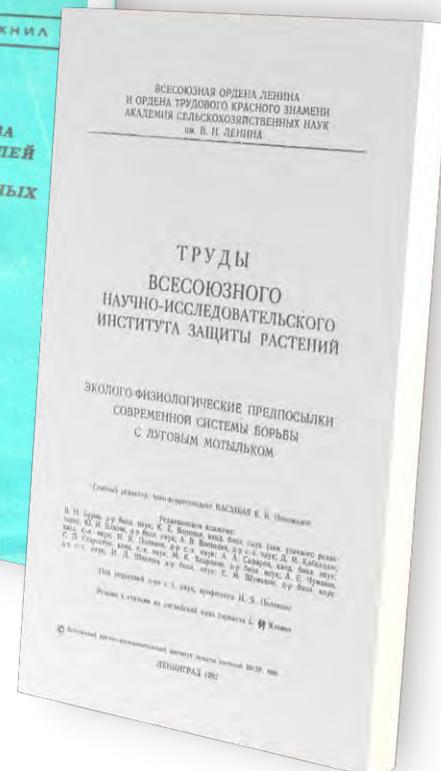
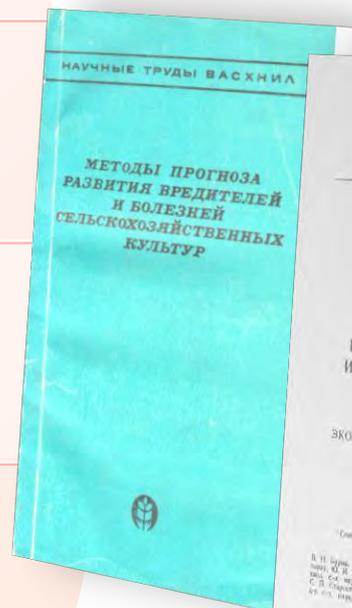


Черноголовая трясогузка на кукурузе



Имаго кукурузного мотылька – добыча черноголовой трясогузки





СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

