

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека**

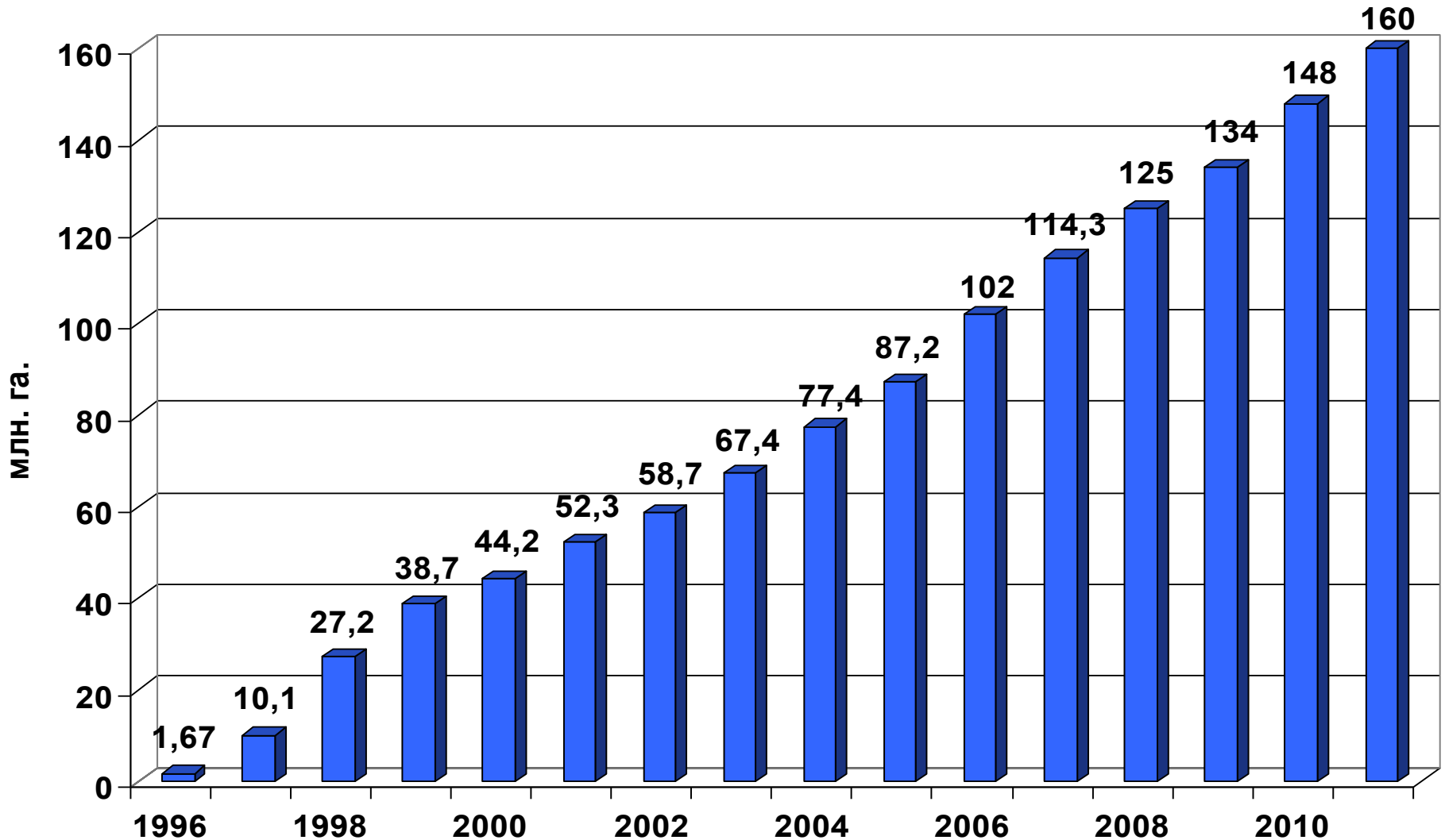


**О ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ, НОРМАТИВНО-  
МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЕ И ОСУЩЕСТВЛЕНИИ  
НАДЗОРА ЗА ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ,  
ПОЛУЧЕННЫМИ ИЗ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНО-  
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ**

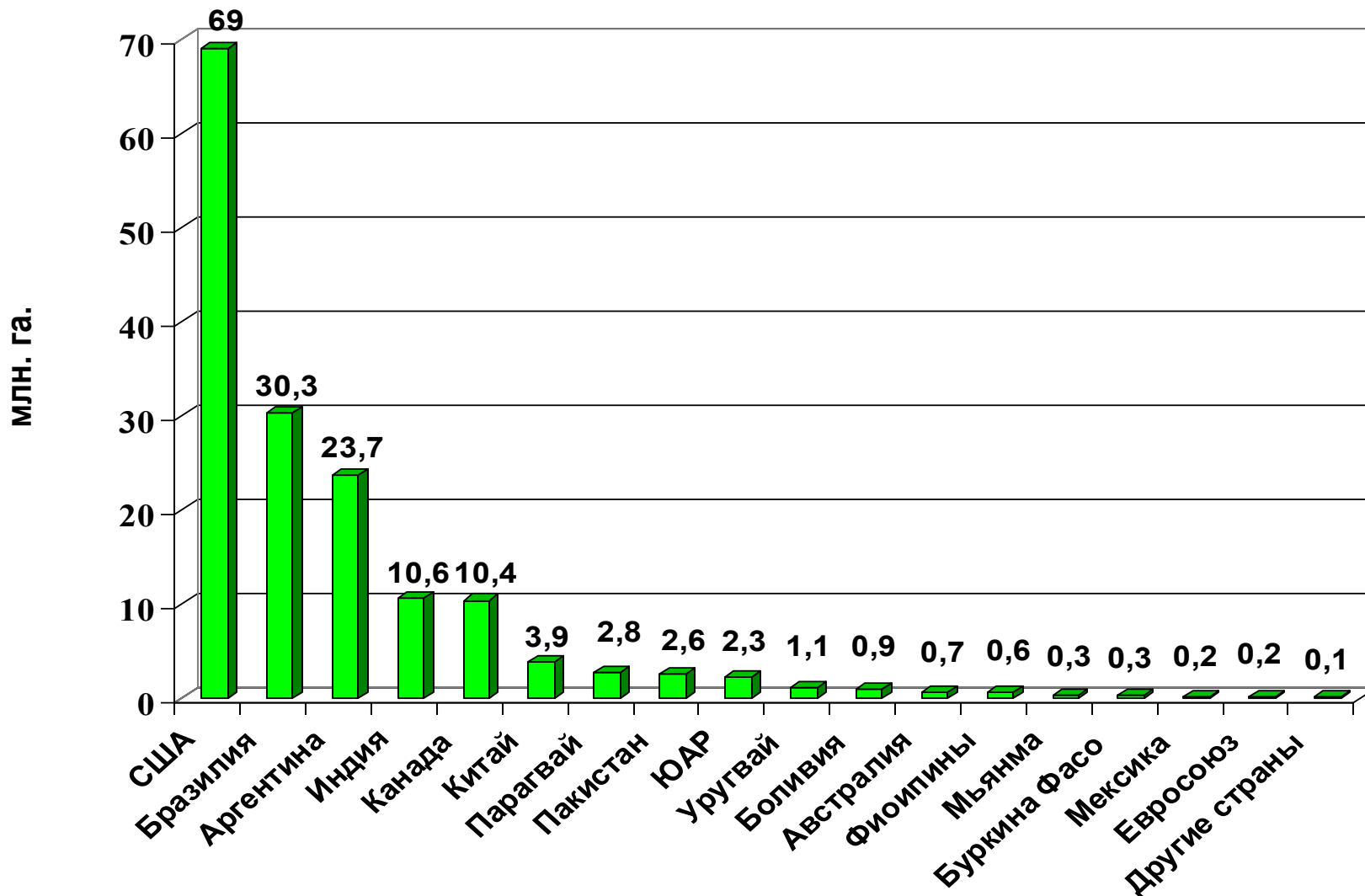
---

*Главный государственный санитарный врач  
Российской Федерации  
Г.Г. Онищенко*

# Посевные площади под трансгенные культуры в мире



# Посевные площади под трансенные культуры по странам в 2011 году



# Генетически модифицированные микроорганизмы (ГММ)

Используются в пищевой промышленности в основном как продуценты пищевых добавок (ферментов, консервантов) и пищевых веществ (витаминов, органических кислот).

В мире допущено 134 ГМ-штамма непатогенных представителей низших грибов-микроспоров и спорных аэробных бактерий, актиномицетов, молочнокислых бактерий, кишечной палочки, дрожжей.

Наиболее широко используются протеаза, глюкоамилаза,  $\alpha$ -амилаза и глюкоизомераза для хлебопечения, мясной, молочной, спиртовой и крахмалопаточной промышленности. В сыроделии активно растёт использование микробного ренина и ГМ-прохимозина.

В России собственного производства ферментов на основе ГММ нет.

**УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ОТ 7 ИЮЛЯ 2011 Г. № 899**

**Перечень критических технологий Российской  
Федерации**

**10. Технологии биоинженерии**

**КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ  
БИОТЕХНОЛОГИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА  
ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА**

**Ожидаемый результат в сфере сельского хозяйства  
– внедрение биотехнологий будет способствовать  
повышению продовольственной безопасности  
страны.**

# СИСТЕМА ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГМО ПИЩИ В РОССИИ

**ГМО пищи**

Медико-генетическая  
оценка  
Центр  
«БИОИНЖЕНЕРИЯ»  
РАН

Медико-биологическая  
оценка  
ГУ НИИ ПИТАНИЯ  
РАМН

Технологическая оценка  
МГУ прикладной  
биотехнологии  
Минобразования  
России

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
о безопасности ГМО пищи  
Экспертный Совет при ГУ НИИ ПИТАНИЯ РАМН

Разрешение на использование для пищевых целей –  
Роспотребнадзор - свидетельство о государственной регистрации

Пострегистрационный  
мониторинг

Дополнительные  
исследования

# ПРИНЦИП ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГМО

**принцип композиционной эквивалентности** - пищевые продукты или продовольственное сырье, полученные из ГМО, должны быть безопасны для здоровья и жизни человека в той же степени, как и их традиционные аналоги по содержанию ключевых нутриентов, аллергенов, антиалиментарных и токсических веществ, характерных для данного вида продукта или определяемых свойствами переносимых генов.

**Федеральный закон 5 июля 1996 года № 86-ФЗ «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности»**

**Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»**

**Федеральный закон от 2 января 2000 г. № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов»**



# НОРМАТИВНАЯ БАЗА

**Методические указания МУК 2.3.2.970-00 "Медико-биологическая оценка пищевой продукции, полученной из генетически модифицированных источников"**

**Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 08.11.2000 № 14 - введено Положение о порядке проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы пищевых продуктов, полученных из генетически модифицированных источников**

**Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 16.09.2003 № 149 введена санитарно-эпидемиологическая, микробиологическая и молекулярно-генетическая экспертиза пищевой продукции, полученной с использованием генетически модифицированных микроорганизмов.**

# НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.11.2007 № 80 «О надзоре за оборотом пищевых продуктов, содержащих ГМО» утверждены:

- МУ 2.3.2.2306-07 «Медико-биологическая оценка безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения»

- МУК 4.2.2304-07 «Методы идентификации и количественного определения генно-инженерно-модифицированных организмов растительного происхождения»

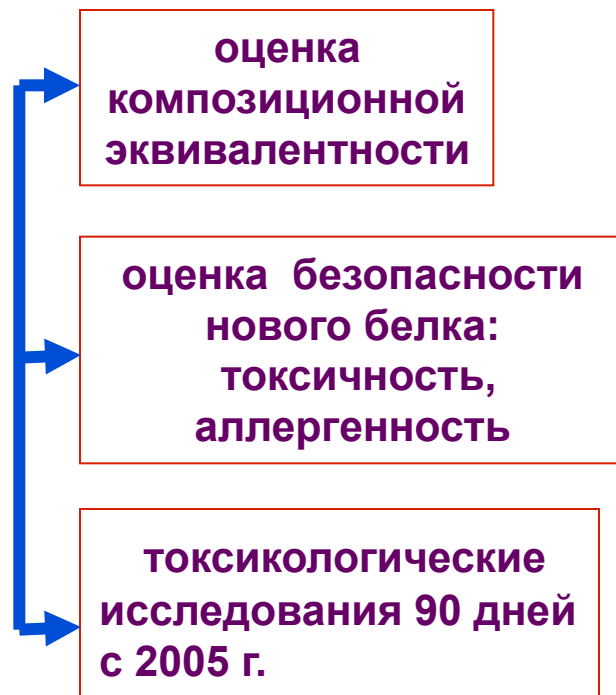
- МУК 4.2.2305-07 «Определение генетически модифицированных микроорганизмов и микроорганизмов, имеющих генетически модифицированные аналоги, в пищевых продуктах методами полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени и ПЦР с электрофоретической детекцией»

# ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ГМО РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

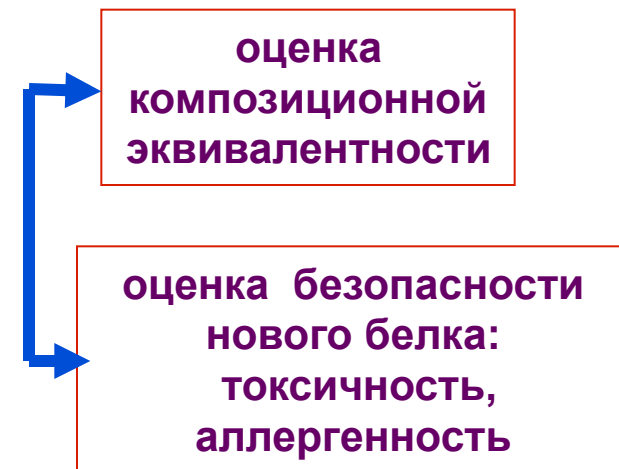
## РОССИЯ



## ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ



## США



# **ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАЕНИЯ 2001 г.**

**ДНК из ГМО так же безопасна, как и любая ДНК, присутствующая в пище.**

## **Доклад ВОЗ о современной биотехнологии пищевых продуктов, здоровье человека и развитию 23 июня 2005 г.**

**- Разработка генетически модифицированных продуктов может непосредственно или косвенно способствовать укреплению здоровья человека и усилению его развития;**

**- Генетически модифицированным продуктам, если их не оценить должным образом до маркетинга, могут сопутствовать потенциальные риски для здоровья человека и окружающей среды;**

**- Существующие генетически модифицированные продукты прошли оценки на наличие рисков и вряд ли представляют опасность для здоровья людей, а потребление таких продуктов не вызывает отрицательных последствий.**

# Межведомственная комиссия по проблемам генно-инженерной деятельности

- Обеспечение создания и совершенствования инфраструктуры и системы контроля в области обеспечения безопасности генно-инженерной деятельности;
- Обеспечение разработки правил безопасного получения, использования и передачи генно-инженерно-модифицированных организмов и их фрагментов;
- Обеспечение создания и поддержания централизованного банка данных в области генно-инженерной деятельности и биобезопасности;
- Координация разработки и реализации разрешительно - уведомительной системы при осуществлении генно-инженерной деятельности на основе оценки и управления потенциальными рисками;
- Координация деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по разработке нормативных правовых актов, регулирующих генно-инженерную деятельность;
- Обеспечение разработки предложений по развитию приоритетных направлений генно-инженерной деятельности в Российской Федерации;
- Контроль за гармонизацией механизма обеспечения биобезопасности в Российской Федерации с действующими международными аналогами.

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИТРАЦИЯ

## Постановление Правительства Российской Федерации от 21.12.2000 № 988

### «О государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий»

С 2004 года по 1 июля 2010 год Роспотребнадзором зарегистрировано 67 продуктов, полученных на основе генетически модифицированных организмов и генетически модифицированных микроорганизмов (ГМО, ГММ). Из них с использованием ГМО зарегистрировано 20 продуктов (9 сортов кукурузы, 2 сорта картофеля, 4 сорта сои, 1 сорт сахарной свеклы, 1 сорт риса и 3 БАД), с использованием ГММ - 47 продуктов.

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

**Раздел II Единого перечня товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Таможенного союза, утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299**

В рамках Таможенного союза Роспотребнадзором зарегистрировано 44 продукта, полученного на основе генетически модифицированных организмов (ГМО), в том числе генетически модифицированных микроорганизмов (ГММ). Из них с использованием ГМО зарегистрировано 19 продуктов (10 сортов кукурузы, 5 сортов сои, 1 сорт сахарной свеклы, 1 сорт риса и 2 БАД), с использованием ГММ – 25 продуктов.

# МАРКИРОВКА

**Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей»**

**Единые санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299**

**СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов»**

**Директива Европейского Парламента и Совета от 22.09.2003 № 1829/2003 «О генетически модифицированной пище и кормах»**

**Обязательное наличие в отношении продуктов питания информации о наличии в них компонентов, полученных с ГМО, в случае, если содержание указанных организмов в таком компоненте составляет более 0,9 %.**



# МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

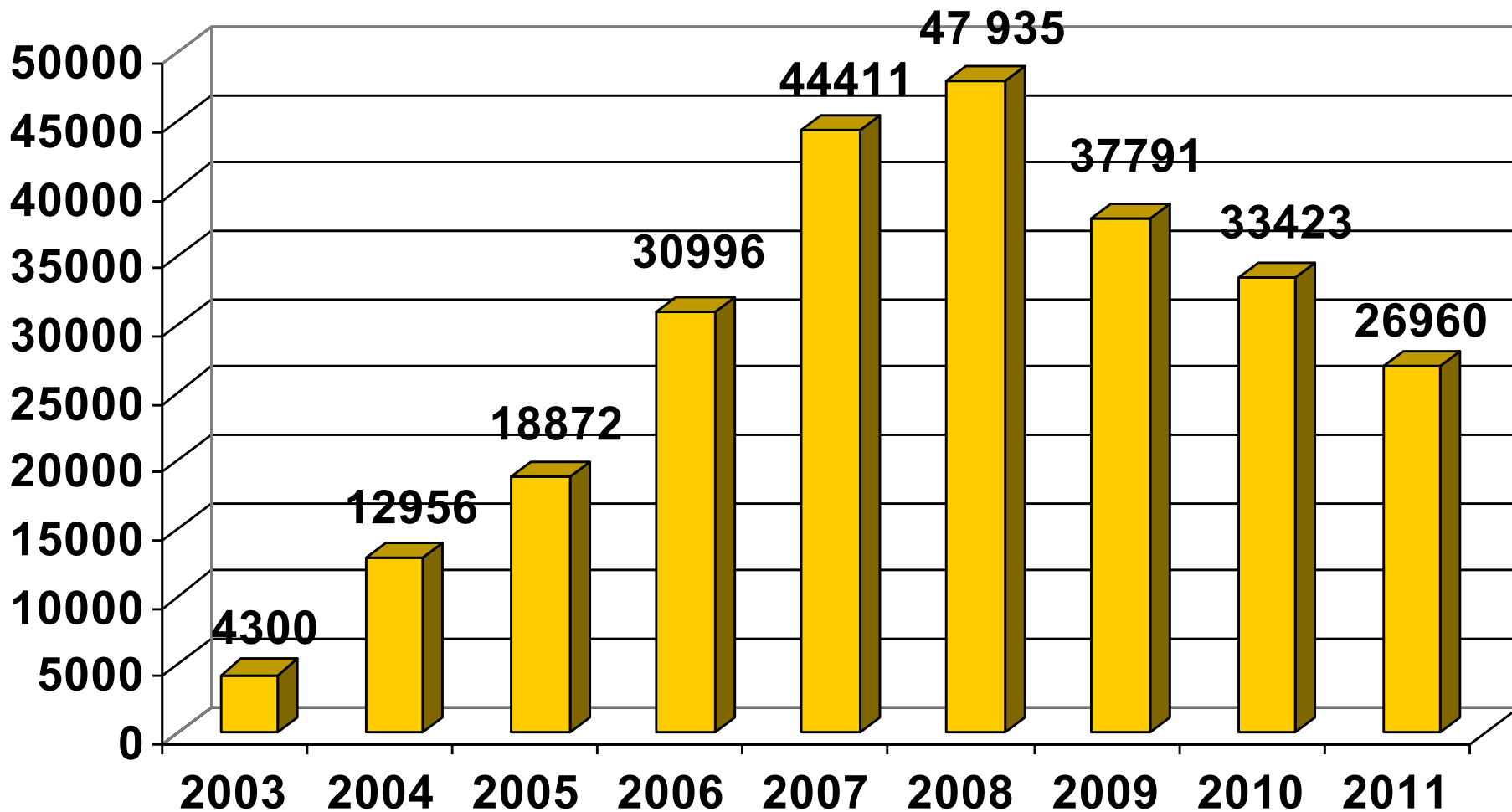
**ГОСТ Р 52173-2003** «Сырье и продукты пищевые. Метод идентификации генетически модифицированных источников (ГМИ) растительного происхождения»,

**ГОСТ Р 52174-2003** «Сырье и продукты пищевые. Метод идентификации генетически модифицированных источников (ГМИ) растительного происхождения с применением биологического микрочипа»,

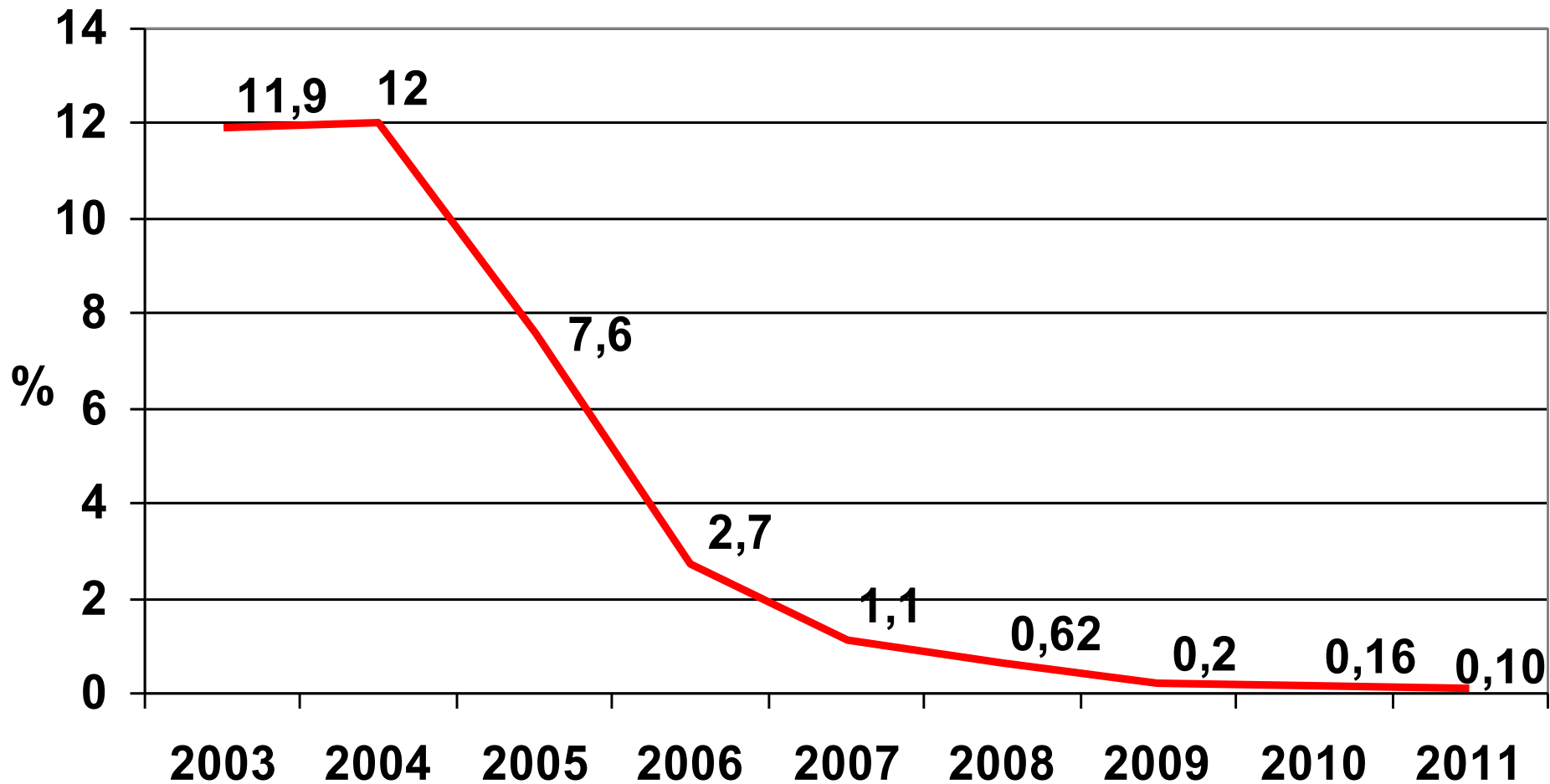
**ГОСТ Р 53214-2008** (ИСО 24276:2006) «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения»,

**ГОСТ Р 53244-2008** (ИСО 21570:2005) «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Методы, основанные на количественном определении нуклеиновых кислот».

# Количество исследованных Роспотребнадзором проб пищевых продуктов на содержание ГМО



# Удельный вес пищевых продуктов, содержащих ГМО



# РЕШЕНЫ ВАЖНЫЕ ВОПРОСЫ

- Создана законодательная, нормативная и методическая база, регулирующая оценку безопасности и контроль за оборотом ГМО;
- Имеется научно-обоснованная доказательная база отсутствия неблагоприятных эффектов для здоровья человека при употреблении пищевых продуктов, содержащих ГМО и зарегистрированных в установленном порядке;
- Осуществляется контроль за оборотом ГМ продукции на продовольственном рынке.



# ЗАДАЧИ

- Рассмотреть вопрос об увеличении финансирования научных исследований в области биотехнологии, в том числе направленных на изучение влияния пищевых продуктов, полученных с использованием ГМО, на здоровье человека.
- Совершенствование системы оценки безопасности пищевых продуктов, полученных с использованием ГМО;
- Продолжить работу по осуществлению государственного контроля и регистрации пищевых продуктов, содержащих ГМО;
- Формирование позитивного имиджа ГМО в обществе;
- Внедрение ГМО в агропромышленный сектор России;
- Рассмотреть вопрос о возобновлении деятельности Межведомственной комиссии по проблемам генно-инженерной деятельности;
- Принять меры по реализации Комплексной программы развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года. .



*Благодарю за внимание!*

