



ГМО и ВТО

И.В. Ермакова, д.б.н.,
*международный эксперт по экологической и
продовольственной безопасности,
действительный член Академии
геополитических проблем*



«Основные объемы **ГМ-продуктов** поступают по импорту ... Надо использовать европейский опыт, где работа в этом направлении сводится к тому, чтобы как можно больше улучшить информирование населения **о вреде таких продуктов**»

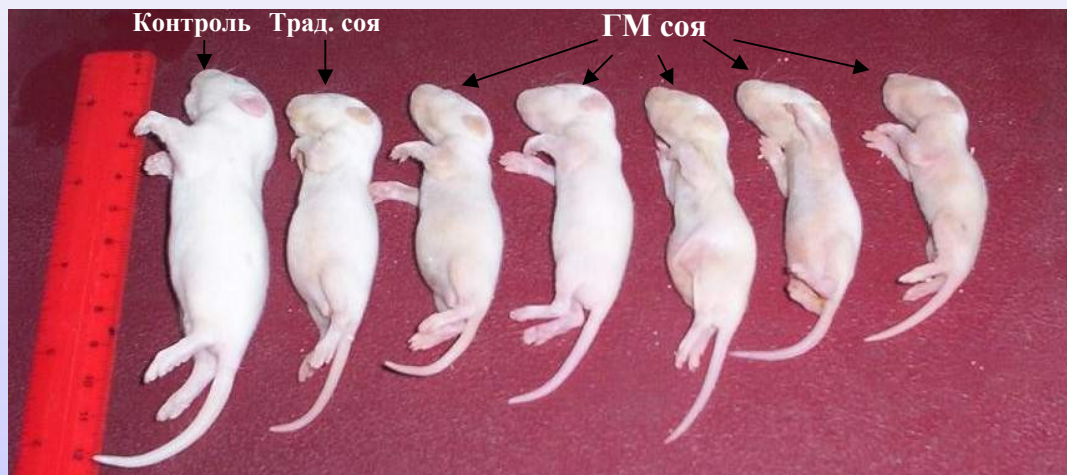
ГМО

(генетически модифицированные
организмы)

- Некорректные способы получения ГМО с помощью вирусов и патогенных бактерий (опухолеобразующей почвенной бактерии).
- Отсутствие адекватной проверки влияния ГМО на животных со стороны компаний-производителей
- Негативное системное воздействие ГМО на живой организм: онкология, бесплодие, аллергия, ожирение, диабет, неизвестные заболевания.

Высокая смертность крысят в первом поколении в группе «ГМ-соя» (Ермакова, 2006).

Гибель крысят за один день



**Опухоли у потомства крыс в экспериментах
И.В.Ермаковой, 2006 (ГМ-соя, линия 40.3.2).**



**Опухоли у крыс в экспериментах французских учёных
Seralini et al., 2012. (ГМ кукуруза, MON863).**



Патология внутренних органов животных после *термической обработки* ГМ культур

ГМ картофель

A. Pusztai (Великобритания, 1998) ГМ-картофель с геном лектина подснежника) угнетение иммунной системы, уменьшение веса и патологические изменения во внутренних органах у крыс: разрушение печени, изменения зобной железы и селезенки.

Институт питания РАМН в России (ГМ-картофель, и Russett Burbank, устойчивый к колорадскому жуку) (1998) - морфологические изменения в печени, почках, толстой кишке; понижение гемоглобина; усиление диуреза; изменение массы сердца предстательной железы у крыс.

ГМ-горох

V. Prescott с соавт. (Австралия, 2005) воспаление легких и изменение состояния иммунной системы у мышей.

ГМ-кукуруза

Velimirov et al., (2008) (Австрия) Патологические изменения во внутренних органах, опухоли, нарушение репродуктивных функций.

Патология внутренних органов и гибель 70 коров от ГМ-кукурузы (Bt 176 maize) в Германии

Biography

Gottfried Glöckner

born 25.01.1962

3 children * 1982, * 1984 and * 1986

- 1980 Farming begun after schooling
- 1981 Farming begun with father-in-law
- 1982 Certified Agriculture Manager - Agriculture Department -
- 1984-86 Reorganization of the farm concept
20 cows to 47 cows tethering Playpen
Agriculture Master Certificate Friedberg Agriculture University
- 1988 Conversion to computer, Internet, etc.
- 1989 Operating Ownership Transferred to me
- 1992-94 Bacteriological quality of milk investigated and researched
- 1994 Began GM Crop Production (Herbicide resistant maize & rapeseed)
- 1995 Experimental fields with herbicide resistant corn and rapeseed to test
- 1997 Award for 110,000 kilograms of milk life performance by the 17 year old cow,
"Carnation" DE 029851 10, 14 calves
- 1997 First Bt 176 maize harvest on 5000m² to feed
- 2001 Elected CDU representative in the municipal and parliamentary Wetteraukreis
- 2001 Last Bt 176 maize harvest
- 13.12.2004 Cessation of milk (70 cows Sb) after massive losses
in the animal and the pasture land by feeding Bt 176 mai.
Talks of my experience in Austria, Switzerland, Italy and
and State governments, also to public and media;
- 20.06.2005 My story published in book, "Gefahr Gentechnik"
- 22.12.2005 Damages action filed against Syngenta in LG Court Gießen
- 3.06.-10.07 Prison: early release for being improperly convicted
- 21.06.2007 Damages action before the OLG Court Frankfurt / M. suk
the LG Gießen case was dismissed;
- 26.02.2009 OLG Ffm plea rejected;
- 04.03.2009 'Nichtzulassungsbeschwerde' appeal submitted to Gerr
Karlsruhe;



ГМО приводят к патологии внутренних органов, бесплодию и гибели животных

Виды животных	ГМ-культуры	Характеристика ГМ-культуры	Эффект
Крысы	Соя	Устойчивость к гербициду раундапу	Недоразвитие, смерть, стерильность
Человек	Хлопок	Cry1Ac/Cry1Ab	Аллергические симптомы
Овцы	Хлопок	Cry1Ac/Cry1Ab	Смерть, токсическое повреждение печени
Коровы	"	"	Смерть, токсическое повреждение печени
Козы	"	"	Смерть, токсическое повреждение печени
Мыши	Горох	Alpha-amylase Ингибитор	Воспаление лёгких, Пищевая токсикация
Мыши	Соя	Устойчивость к гербициду раундапу	Патология печени, поджелудочной железы, семенников и др.
Человек	Кукуруза	Cry1Ab	Заболевание и смерть
Крысы	Кукуруза	Cry3Bb	Токсическое повреждение печени
Коровы	Кукуруза	Cry1Ab/Cry1Ac	Смерть и болезни
Крысы	Картофель	Ген лектина подснежника	Патология внутренних органов. Патология печени, Опухоли в кишечнике
Крысы	Картофель	Cry1A	Раздутый кишечник, патология печени, смерть взрослых животных
Крысы	Помидоры	Delay ripening	Сильное повреждение желудка Holes in the stomach
Цыплята	Кукуруза	Устойчивость к глюфосинату	Гибель

Если вступим в ВТО, будем кушать ГМО

(Александра Ждановская, 2012)

- **Соглашение по техническим барьерам в торговле (ТБТ) ВТО.** Упрощение процедуры проверки ГМО, которая сводится к простому химическому анализу, не отражающему биологическую безопасность ГМО.
- **Соглашению по санитарным и фитосанитарным мерам ВТО.** Ограничение или отказ от импорта ГМО рассматривается как «несправедливая торговая практика», а маркировка - как дискриминация торговых обязательств.

Суд ВТО работает как инструмент для навязывания ГМО.

- В 2001 Шри-Ланка ввела запрет на импорт 21 категории ГМО-товаров (соя и другие) и ввела обязательную сертификацию продуктов на содержание ГМО. США пригрозили Шри-Ланке, что опротестуют эти законы в ВТО и в случае отказа Шри-Ланке грозят штрафные санкции в. ВТО предупредила Шри-Ланку, что ее закон будет рассматриваться как «несправедливый барьер в торговле».
- В мае 2001 Китай ввел маркировку и сертификацию ГМО-импорта. В декабре 2001 Китай вступил в ВТО и уже через полтора месяца столкнулся с угрозой судебного процесса в ВТО из-за маркировки ГМО.
- В 2002 Канада под давлением со стороны США отказалась от планов ввести маркировку ГМО под угрозой торговых санкций в ВТО.
- Суд ВТО признал незаконным мораторий ЕС на ввоз новых сортов ГМО.

Ситуация с ГМО в России



В рамках двустороннего соглашения между Россией и США о вступлении России в ВТО, подписанного 19 ноября 2006г. министром экономики и торговли РФ Германом Грефом и торговым представителем США Сьюзан Шваб (Susan Schwab), было также подписано «обменное письмо» по вопросам регулирования современных сельскохозяйственных биотехнологий.

В письме:

- 1) Контроль со стороны США в области регулирования ГМО.**
- 2) Расширение списка ГМ-продуктов, зарегистрированных для употребления в пищу.**
- 3) Ликвидация механизмов, препятствующих высадке ГМ-растений на территории России.**
- 4) Отмена либо серьезные ограничения действия статьи закона “О защите прав потребителей”, которая предусматривает обязательную маркировку продуктов питания, содержащих ГМИ.**

Проект нового постановления о государственной регистрации ГМО.

Много странных пунктов:

1) Проверку ГМО на их безопасность проводить не нужно, если есть протоколы исследований в странах, в которых они были зарегистрированы (пункт 11), причём не уточняется, какие эти исследования и есть ли гарантия, что эти испытания действительно были проведены. Так, проверка несколькими российскими лабораториями ГМ сои (линия 40.3.20), признанной безопасной в США, выявила онкологию, аллергию и бесплодие у лабораторных животных.

2) Также в проекте Постановления, например, ГМО, зарегистрированные, для кормов животных, можно будет без дальнейшей проверки применить в детском питании, потому что «**при расширении видов целевого использования модифицированного организма повторного прохождения произведённых экспертиз не требуется**» (пункт 13).

3) Свидетельства о госрегистрации будут выдаваться **бессрочно**, несмотря на то, что ГМО – это искусственно созданные живые организмы, которые постоянно мутируют и должны подвергаться повторным проверкам.

И много других

Этот документ можно рассматривать как «**узаконенное уничтожение**» населения с помощью продуктов питания, лекарственных средств, семян и кормов для животных.

Ситуация с ГМО в мире



ГМО может быть использовано как биологическое оружие.

**Заявление комитета НАТО «Наука за мир и
безопасность» в 2004г.**



*Америка начинает
выступать против
ГМО*

О связи диабета и ожирения с внедрением ГМО в продукты питания.

В июле 2012 года в Риме, куда прибыл президент США Обама с женой, состоялось награждение учёных за исследования в области медицины. Особое внимание вызвали работы американских учёных. **Одной из таких работ было исследование о связи диабета и ожирения с внедрением ГМО в продукты питания. Было отмечено, что после появления ГМО ожирение в США выросло с 20-30% (1950-1988гг) до 70% (1990-2010гг). При этом отмечалось также резкое увеличение количества людей, поражённых сахарным диабетом 2-го типа, который связывают с ожирением (*Rome: GMOs and Hydrogenated Fats Cause Diabetes, due to “American Obesity”*).**



Письмо американского фермера
ГМ горе: нет птиц, бабочек
и мы кашляем во время урожая (2012г.).

(GM woes: no birds, no butterflies, and we are coughing at harvest time)

The other thing that□s happened is that we have almost **no birds** here anymore. I have bird feeders out, for both songbirds and hummingbirds. For years I□ve enjoyed a wide variety of birds outside my window. But sadly, this year I never once had to replenish my bag of feed. The birds are gone. So are the butterflies. **I saw zero butterflies this summer, and there were hardly any bees.** The bees used to battle the hummingbirds for food, but the two lonely hummingbirds that visited our feeder this year had very little competition from the handful of bees that came around. I used to enjoy flocks of hummingbirds, but this year my hummingbird feeder actually went sour before I had to change it. The wild deer are gone too. In other parts of our country, people are blaming the drought for low bird populations. But we□re sitting on a lake. There's plenty of water here. And there are no birds. Again, the only thing that's changed is we□re surrounded by GM fields.

Cindy, Coldwater Michigan, USA

Глобальная акция **“March against GMO . March against Monsanto”** состоялась 25 мая 2013 г. На улицы вышли тысячи человек из всех штатов США.



Зоны, свободные от ГМО (ЗСГМО) в разных странах

1. Австралия — 5 штатов и один муниципалитет; 2. **Австрия** — **полностью свободна от ГМО**; 3. Бельгия — 39 муниципалитетов во Фландрии и 81 муниципалитет в Валлонии; 4. Болгария — г. Сатовча; 5. Великобритания — 60 ЗСГМО создано в Англии, 4 в Шотландии, **Уэльс провозгласил себя свободным от ГМО**; 6. Венгрия — запреты на выращивание некоторых ГМ-культур, 2 региона и десятки муниципалитетов свободны от ГМО; 7. **Венесуэла** — **полностью свободна от ГМО**; 8. **Германия** — запреты на выращивание ГМ-культур. 9. **Греция** — **страна полностью свободна от ГМО**; 10. Индия — деревня в районе Варангал объявила себя свободной от ГМО; 11. Ирландия — 9 графств и 5 городов объявили себя свободными от ГМО, в стране действует сеть, объединяющая 1000 ЗСГМО разного уровня; 12. Испания — 229 ЗСГМО различного уровня, 30 муниципалитетов; 13. Италия — 15 из 20 областей, 27 провинций и 2446 муниципалитетов; 14. Канада — 2 графства провинции Британская Колумбия; 15. Кипр — власти 6 из 9 муниципалитетов приняли декларации о придании им статуса ЗСГМО; 16. Люксембург — запреты на выращивание некоторых ГМ-культур, 17 из 116 муниципалитетов объявили себя ЗСГМО; 17. Нидерланды — муниципалитет Кюлемборга (провинция Утрехт); 18. Новая Зеландия — общая площадь 144 тыс.га. В целом, ЗСГМО созданы в 62 муниципалитетах и районах; 19. **Польша** — **страна полностью свободна от ГМО**; 20. Португалия — округ Алгарве, являющийся наиболее посещаемым туристическим местом, то же сделали 26 муниципалитетов; 21. Россия — 3 региона считают себя ЗСГМО, еще в 11 областях идет процесс; 22. Румыния — 2 города и 24 общины объявили себя ЗСГМО; 23. Словения — на территории Альпы-Адриа, 23 муниципалитета объявили себя ЗСГМО; 24. США — 4 графства Калифорнии приняли решения о запрете ГМ-культур, более 80 городов штата Вермонт выступили с призывами о моратории на выращивание ГМ-культур, в штате Мэн свободными от ГМО себя объявили 2 города и десятки фермерских хозяйств; 25. Филиппины — выращивание ГМ-культур запрещено на территории 3-х островов; 26. Финляндия — 2 города и 2 муниципалитета ввели запрет на использование ГМО в общественных учреждениях; 27. **Франция** — более 1250 глав административных единиц провозгласили свои территории свободными от ГМО, 15 регионов и 6 департаментов также приняли декларации о ЗСГМО; 28. Хорватия — ЗСГМО являются 12 из 20 графств; 29. Чили — продажа продуктов питания, содержащих ГМО, в стране запрещена; 30. **Швейцария** — **страна полностью свободна от ГМО**, проведен общенациональный референдум; 31. Эфиопия — штат Гамбелла объявлен зоной, свободной от ГМО; 32. Япония — с/х территория более 5 тыс. га.

Из кн. «Зоны, свободные от ГМО. Опыт России», 2008г., Ред.В.Копейкина.

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

- В мае 2007 года на конференции ООН «Органическое сельское хозяйство и продовольственная безопасность» в Риме было заявлено, что крупномасштабный переход мирового сельского хозяйства на органические технологии может не только остановить голод, но и улучшить состояние окружающей среды. Эксперты подсчитали – при помощи этого вида сельского хозяйства вполне достижимы 4,381 Ккал на человека в день, что намного больше существующего уровня производства – 2,786 Ккал.



Глобальная акция **“March against GMO . March against Monsanto”** состоялась 25 мая 2013 г. На улицы вышли миллионы человек из 58 стран мира.

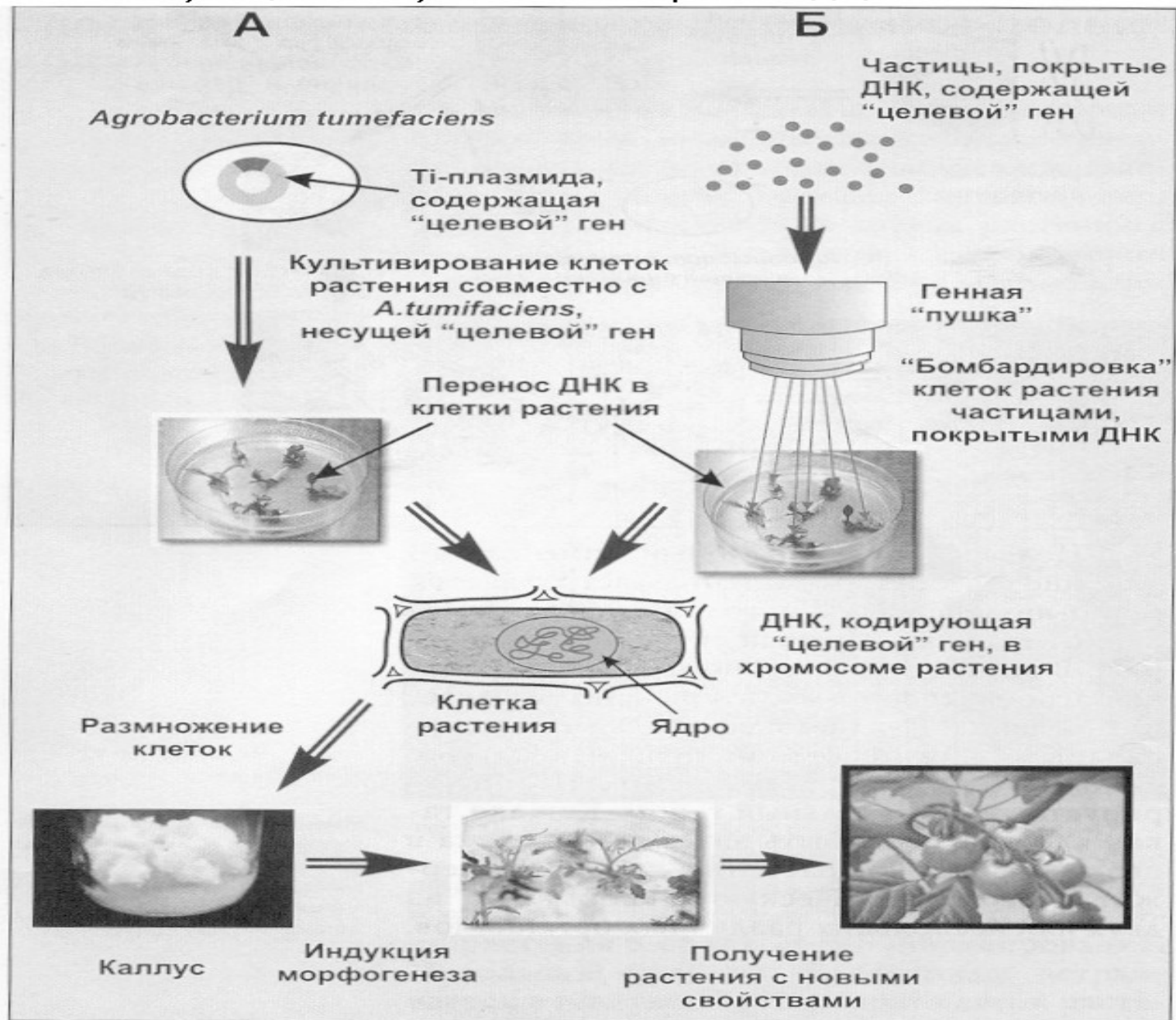




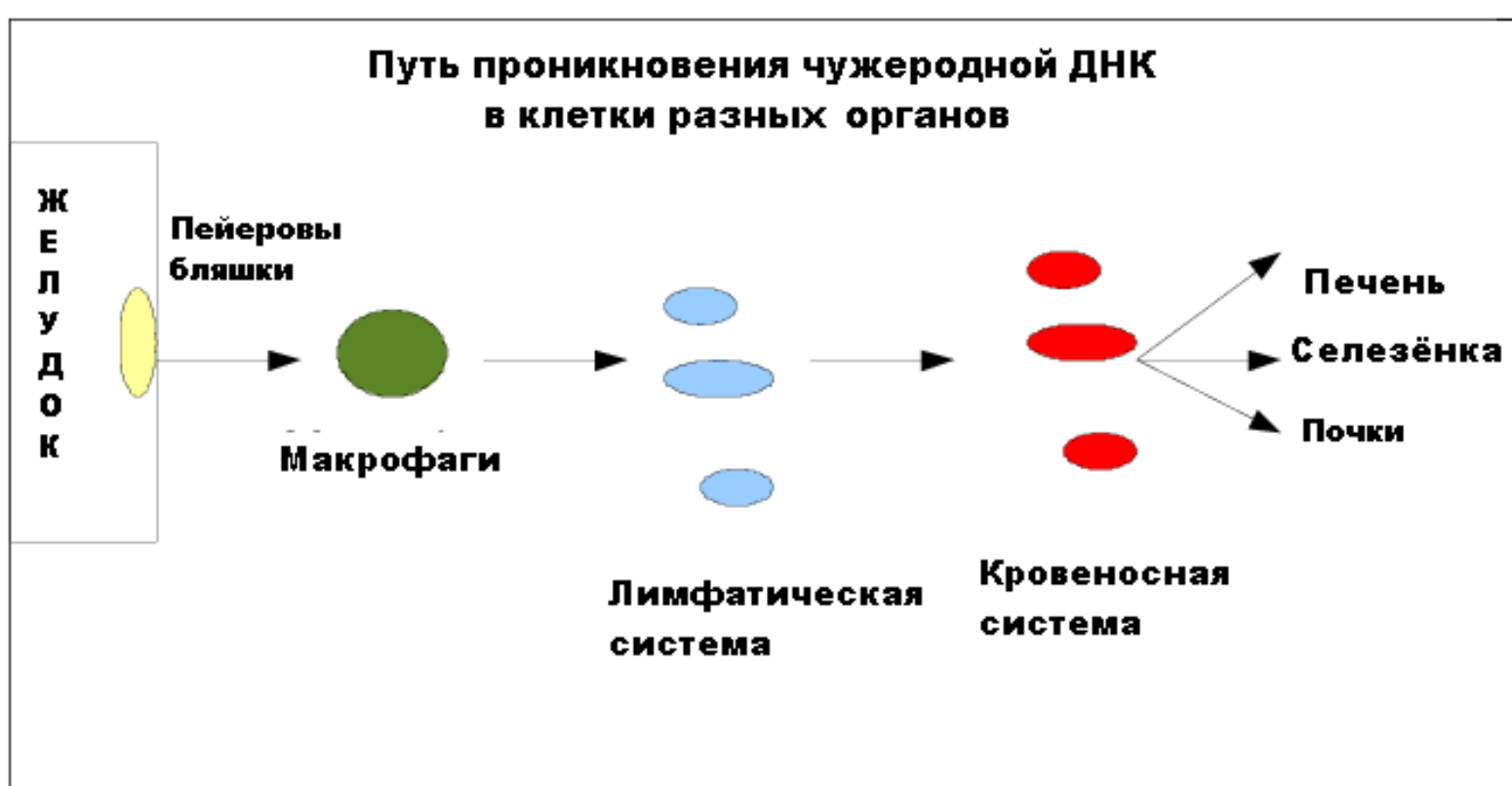
**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

i_Ermakova@mail.ru

www.irina-ermakova.ru



Из лекции Werner Muller «Влияние чужеродных ДНК/РНК на иммунную систему человека в связи с генетически модифицированными растениями Nov. 21st 2007.



Пейеровы бляшки - лимфоидные узелки в нижней части тонкого кишечника, которые играют ключевую роль в захвате и переносе ДНК в лимфатическую и кровеносную системы