

## 8 апреля – Международный День действий против генетически модифицированных продуктов и организмов

ГМО опасны, потому что непредсказуемы... Международный День действий против генетически модифицированных продуктов и организмов проводится с 2000г. во многих странах мира, в т.ч. в России.

**Генетически модифицированный, или трансгенный, организм (ГМО)** - это организм, в генетический аппарат которого искусственно вставлен ген или гены другого организма.

Экспериментальное создание ГМО началось еще в 70-е годы XX века. В 1992 г. в Китае стали выращивать табак, устойчивый к пестицидам.

В 1994 г. в США появились генномодифицированные помидоры, устойчивые к транспортировке. С этого времени производство ГМП стало набирать обороты.



Есть четыре общие причины, ставящие под сомнение оправданность создания и использования ГМО и ГМ продуктов в питании человека:

- Трансгенные организмы приобретают не только желаемые их создателями, но и непредсказуемые, неблагоприятные и опасные свойства.



- Не существует надежных методов определения последствий распространения ГМО и их продуктов для природы и человека.

- Многие негативные эффекты ГМО проявятся лишь в череде поколений. Существующие методы определения биобезопасности и возможного экономического ущерба недостаточны для оценки риска распространения ГМО и их продуктов.

- Нельзя считать достаточными исследования последствий потребления ГМ продуктов на десятках крыс, мышей или кроликов на протяжении нескольких

месяцев. Опыт использования пестицидов в XX веке показывает, что рискованно верить данным по безопасности, предоставляемым даже самыми уважаемыми компаниями.



### Неблагоприятное воздействие ГМО:

Их употребление может быть вредным для здоровья, выращивание - опасным для окружающей среды, а компании-производители используют генетически модифицированные организмы (ГМО) как один из рычагов экономического порабощения сельского хозяйства.

Это, во-первых, распространение разных форм аллергии. В частности, подозревают, что детские молочные смеси, в которые входит ГМ соя, стали больше вызывать аллергию у детей. Опасность от употребления трансгенных продуктов и организмов выше, чем от химических соединений: они не распадаются, а принимаются клеткой, где могут бесконтрольно размножаться и мутировать.

Во-вторых, распространение ГМО ведет и к сокращению разнообразия других сортов и пород. Это разнообразие - основа устойчивости сельского хозяйства.

В-третьих, гены устойчивости к пестицидам, попадая от ГМО к диким видам, превращают ранее неопасные для сельского хозяйства виды в сорняки и вредители. Кроме того, происходит переход традиционных вредителей на новые культуры.



Нельзя говорить со 100%-ной уверенностью о вреде всех трансгенных продуктов. И в природе существуют организмы, непригодные в пищу для человека (ядовитые и мутагенные). Работы по созданию ГМО должны продолжаться, а эти продукты должны проверяться в научно-исследовательских учреждениях и маркироваться. Неконтролируемое потребление генетически модифицированных продуктов может иметь непредсказуемые последствия в будущем. Чтобы полностью понять все риски употребления в пищу трансгенных продуктов, должно пройти несколько десятков лет и смениться несколько поколений, питавшихся ГМП.

### Вопрос безопасности трансгенных продуктов все еще недостаточно изучен.



**Во-первых**, они стали широко использоваться только в последние 10-20 лет, а этого времени недостаточно, чтобы говорить об их безопасности. Ведь эффект от манипуляций с геномным материалом может проявиться и во втором, и в третьем поколениях.

**Во-вторых**, подобные исследования проводят, в основном, компании-производители ГМО, поэтому трудно говорить об объективности их результатов. Независимые исследователи приходят к противоположным выводам.



**А вот факты того, что здоровье человека может пострадать, уже имеются.**

Так, скажем, трансгенная соя, используемая в производстве детского питания в качестве заменителя молока, может приводить к аллергическим реакциям у детей, которые проявляются не только на кожных покровах и слизистых, но и сопутствуют патологии дыхательной и пищеварительной системам.

**Пострадать могут не только люди, но и окружающая среда.**



Например, британские ученые установили, что промышленное выращивание устойчивых к гербицидам ГМ-рапса и сахарной свеклы может привести к резкому сокращению численности птиц и насекомых, обитающих вокруг "трансгенных" полей. А в Канаде установлено, что в результате случайного скрещивания трех видов ГМ-рапса, устойчивых к разным видам гербицида, возникли "суперсорняки", устойчивые практически ко всем

сельскохозяйственным химикатам.

Дальнейшие эффекты подобного неконтролируемого биозагрязнения трудно даже предсказать.

**Еще одним существенным аспектом распространения генетически модифицированных продуктов считается появление экономической зависимости фермеров и сельхозпредприятий от компаний-производителей.**



Корпорация "Монсанта", к примеру, разработала ген-терминатор, способный делать семена стерильными после первого урожая. Это означает, что фермерам приходится ежегодно покупать у компании новые семена - по тем ценам, которые устанавливает сама компания. Еще одна разработка "Монсанта" - семена, которые не всходят без применения специальных химикатов, производимых этой же корпорацией, так называемые

семена-"наркоманы". И утверждение о том, что трансгенные семена требуют меньшего количества пестицидов, также не соответствует действительности: для выращивания некоторых сортов ГМ-сои их требуется даже больше, чем для обычной.

В зависимости от биотехнологических корпораций попадают целые страны. Так, сельское хозяйство Аргентины уже практически полностью переориентировано на выращивание трансгенной продукции.



Пока ученые продолжают вести бесконечные споры о том, вредны ли для здоровья человека генно-модифицированные продукты питания, простые россияне давно определились в своем мнении на этот счет.



По данным социологических опросов, более 95% потребителей не хотят покупать трансгены.

Главные требования Международного дня действий против распространения и использования ГМ продуктов и организмов – «право на информацию, выбор и безопасность», специальная маркировка всех трансгенных продуктов, проведение независимой экспертизы и сохранение доступной альтернативы ГМ-питанию.

Источник:

<http://www.solidarnost.org/article.php?issue=16&section=57&article=277>

<http://www.greenpeace.org/russia/Global/russia/report/2010/1/808367.pdf>

А также другие открытые источники