

Межпоселенческая центральная библиотека
Очёрского муниципального района



Очёр, 2008

В последнее время большое распространение получили генетически модифицированные продукты – ГМО. Впервые они были созданы более 20 лет назад, но широкой общественности стали известны недавно. ГМО производятся в основном в Северной Южной Америке, а также в Китае. Сегодня уже более полутора сотен таких продуктов разрешены к применению (в России они официально запрещены), а тысячи новых проходят испытания. О вреде и пользе продуктов генной инженерии мнения учёных расходятся. Рекомендательный список содержит аннотации, с помощью которых Вы сможете остановить внимание на тех источниках, которые соответствуют вашим индивидуальным интересам и запросам.

Смирнов И. «Пицца Франкенштейна»? Мы боимся нового...//Капитал. – 2008. – 12 марта. – С.5.

Противники ГМО говорят о том, что человек, благодаря употреблению ГМ-продуктов может стать мутантом, потому что трансгены способны внедриться в хромосомы человека. Те, кто за ГМО, утверждают, что это благо для человечества: они могут вволю накормить его, потому что ГМ-растения становятся устойчивы к болезням и вредителям, в них больше витаминов, а также веществ, защищающих от рака. Однако те немногие опыты, что проводятся сегодня на животных, доказывают опасность ГМ-продуктов. На сегодняшний день окончательный приговор ГМО так и не вынесен. Как не доказана их безвредность, так не доказан их вред. Разобраться в этой теме поможет эта статья.

Мельников А. Колбаска с риском // Свет. Природа и человек. – 2008. - № 1. – С.8-9.

Знаете ли Вы, как назвал Н.С. Хрущёв генетику? «Продажной девкой империализма», и тем самым на полвека отодвинул

знакомство нашей страны с генетически модифицированными организмами. Но неизбежное произошло, Россия перешла на массовое потребление «пищи Франкенштейна». Потребитель имеет право владеть информацией о содержании ГМО-ингредиентов в продуктах. На сегодняшний день Россияне лишены этого права. О маркировке продуктов, о содержании ГМО в продуктах питания, о системе контроля над качеством продуктов подробно расскажет секретарь Альянса «За биобезопасность» Виктория Колесникова.

Краснов П. Генетический «разбой» //Свет Природа и человек. – 2006. - №2. – С.10 – 11.

В некоторых зарубежных странах, например в Канаде, фермеров обязывают сеять только генетически изменённые семена. Особенностью этих растений является то, что на следующий год их семена не прорастают. И фермерам приходится вновь обращаться к производителям генетически модифицированных организмов за новыми семенами. Эта статья посвящена проблемам фермеров и проектам уничтожения сельского поля.

М. Ван Монтагю Зачем нам трансгенные растения? //Экология и жизнь. – 2003. - №1. – С. 44-45.

Сегодня многие не понимают, почему сельскохозяйственная биотехнология, или генная инженерия растений, претендует на столь важную роль в будущем. В то же время все осведомлены о стремительном росте населения планеты. А голодающих в мире становится всё больше. Решить эту глобальную проблему можно, только только резко увеличив производство продовольствия. Как добиться этого без увеличения нагрузки на окружающую среду, поделится с читателем профессор Гентского университета (Бельгия), основатель и директор Института генной инженерии растений М. Ван Монтагю.

Лескова Н. Скрестили клубнику с.. рыбой //Сельская новь. – 22008. - №3. – С.16-17.

Пушино-на-Оке – город чудес. Здесь расположены институты и лаборатории, где выращивают трансгенные овощи и фрукты. Многие смелые открытия пушинских учёных обгоняют самые смелые фантазии. Они скрещивают огурцы с земляникой, а клубнику с рыбой. Чудо-овощи не боятся никаких ядохимикатов,

«плюют» на мороз, а на тарелке легко уживаются как со сметаной, так и с сахаром. Какие перспективы у таких плодов? Не вредно ли их употребление в пищу? Почему современные разработки востребованы лишь за границей? Ответы на эти и другие вопросы вы найдёте в этой статье.

Карпий А. Трансген – что за феномен? // Знание-сила. – 2008. - №1. – С.60-64.

Продолжит знакомство с генной инженерией академик И.П. Атабеков. В конце XX века появился новый способ получения более эффективных сортов и пород – генная инженерия. Накопленные молекулярными биологами знания нашли практическое применение. В продаже появились трансгенные продукты. Вы узнаете: Что скрывается за этим страшным понятием? Могут ли генетически модифицированные продукты решить проблему голода? И не превратимся ли мы в мутантов? Что думают учёные обо всём этом?

Генетический детектив из супермаркета // Здоровье . – 2007. - № 5. – С. 54-57.

Японские учёные из университета Кинки скрестили свинью... со шпинатом. Цель манипуляций – сделать свинину полезнее за счёт замены в ней части насыщенных жирных кислот ненасыщенными. В генотип свиньи был встроен ген шпината, который вырабатывает специальный фермент, преобразующий насыщенные кислоты в ненасыщенные. В мясе генно-модифицированных свинок действительно появились ненасыщенные жиры. Но вот о том, можно ли его будет есть, пока ничего не сообщается. В связи с появлением новых ГМО у потребителей появляется всё больше вопросов: Токсичны ли ГМО? Можно ли ими отравиться? Могут ли стать причиной аллергических реакций? Могут ли изменённые гены встроиться в ген человека? Могут ли стать причиной онкологических заболеваний? Об этом рассуждают эксперты Раввин Н., Есипов Д., Загурский В.

Генная инженерия и продукты питания // Еда – наш друг, еда – наш враг: Азбука здорового питания. – СПб., 2000. - С.86 – 88.

Появление генетически модифицированной пищи вызывает много споров. Кроме пользы генная инженерия может оказывать и вредные побочные воздействия. Несомненно, эта наука может принести большие выгоды в будущем. Однако, наряду с желанием достичь прогресса в области пищевой технологии необходимо принимать во внимание морально-этические проблемы, такие, как природа и власть учёных над ней.

Список литературы:

Генетический детектив из супермаркета // Здоровье . – 2007. - № 5. – С. 54-57.

Генная инженерия и продукты питания // Еда – наш друг, еда – наш враг: Азбука здорового питания. – СПб., 2000. - С.86 – 88.

Карпий А. Трансген – что за феномен? //Знание-сила. – 2008. - №1. – С.60-64.

Краснов П. Генетический «разбой» //Свет Природа и человек. – 2006. - №2. – С.10 – 11.

Лескова Н. Скрестили клубнику с.. рыбой //Сельская новь. – 22008. - №3. – С.16-17.

М. Ван Монтагю Зачем нам трансгенные растения? //Экология и жизнь. – 2003. - №1. – С. 44-45.

Мельников А. Колбаска с риском // Свет Природа и человек. – 2008. - № 1. – С.8-9.

Смирнов И. «Пицца Франкенштейна»? Мы боимся нового...//Капитал. – 2008. – 12 марта. – С.5.

ГМО – наш друг или наш враг? : рекомендательный список /Сост.
Е. Желнина. – Очёр: Межпоселен. Центр. Б-ка, 2008.