

ID: 2013-11-977-A-3066

Краткое сообщение

Ивличев А.В., Пичугина Н.Н.

Информированность населения города Саратова о роли генетически модифицированных продуктов*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России Кафедра общей гигиены и экологии***Резюме**

В статье представлены результаты опроса жителей города Саратова о генетически модифицированных организмах. Выявлены основные источники информации, а также уровень информированности населения о воздействии генетически модифицированных организмов на здоровье.

Ключевые слова: генетически модифицированные организмы**Введение**

Одним из ключевых факторов, оказывающих влияние на состояние здоровья человека, является питание. Особый интерес представляет проблема использования в пищу продуктов, содержащих генетически модифицированные организмы (ГМО). До настоящего времени ведутся споры о безопасности данной группы продуктов для населения.

Целью нашего исследования явилось изучение информированности жителей города Саратова разных возрастных категорий о понятии генетически модифицированные организмы и их влиянии на здоровье человека.

Материал и методы

Для реализации поставленной цели нами было проведено анкетирование жителей города Саратова в возрасте от 14 до 45 лет. Всего были обработаны результаты 600 анкет. Все опрошенные были разделены на три группы. Первую группу составили учащиеся старших классов школ города Саратова (14-17 лет), во вторую вошли студенты высших учебных заведений (18-23 лет); в третью группу были отнесены работающие, различных профессий (24-45 лет).

Результаты

По результатам анализа проведенного анкетирования было выявлено, что среди взрослого населения при ответе на вопрос о понятии ГМО большая часть (74,2%) указали, что они слышали о ГМО, но более подробной информацией не владеют. Среди опрошенных студентов более половины (62%), ответили, что знают, что такое ГМО. Данное явление можно объяснить тем, что большая часть опрошенных нами, являлись студентами медицинского университета, где, понятие ГМО могло встречается ввиду специфики обучения. Школьники разделились на две практически равные группы: 38% ответили, что им известно, что такое ГМО, 40% - не слышали о таком понятии. При ответе на вопрос об источнике информации высокий процент школьников (37%) и студентов (41%) указали на то, что в основном информацию о ГМО получили из интернета, а в группе взрослого населения главным источником информации оказалось телевидение (38%).

По результатам опроса большая часть жителей, не зависимо от возрастной группы указали что затрудняются ответить, приходилось ли им употреблять продукты с ГМО, в связи с тем, что редко изучают информацию о составе употребляемых продуктов. После чего, респондентам было предложено выбрать из перечня продуктов, в каких на их взгляд могли бы содержаться ГМО. Были получены следующие результаты: школьники первые три места отдали консервированным продуктам, колбасным изделиям и молочной продукции. При ответе на тот же вопрос учащихся ВУЗов лидирующие позиции заняли колбасные изделия, консервированные продукты, свежие овощи и фрукты. Взрослым населением среди возможных источников ГМО первое место было отдано шоколаду, вторую и третью позицию заняли колбасные и консервированные изделия. По данным «Greenpeace», ГМО могут содержаться в следующих продуктах: колбасных, кондитерских и хлебобулочных изделиях, растительном масле, майонезе, картофеле.

По результатам анкетирования большая часть жителей, всех трех групп, при ответе на вопрос «на Ваш взгляд, ГМО вредны или полезны?» выбрали вариант «скорее вредные, чем полезные» (от 27 до 38% опрошенных); значительная часть (от 18 до 20% опрошенных) не имеют четкой позиции по данному вопросу; 8% респондентов остановились на ответе «вредно»; по 5% респондентов остановились на вариантах «скорее полезные, чем вредны» и «полезны».

Обсуждение

При ответе на вопрос о том известны ли им организации, занимающиеся исследованием качества продуктов питания в городе Саратове, преобладающая часть опрошенных затруднились ответить. В ходе проведения нашей работы мы попытались собрать информацию о подобных организациях нашего города. Их оказалось достаточно много. В каждом районе Саратовской области есть центры Роспотребнадзора, которые исследуют качество продуктов в детских учреждениях, в лечебных учреждениях, в учреждениях общественного питания. Центр стандартизации и метрологии также занимается контролем качества продуктов питания. Исследования на содержание ГМО в вышеназванных инстанциях не проводятся, ввиду отсутствия необходимых методик и оборудования. Работы по изменению ДНК организмов сегодня ведутся в Саратовском институте биохимии и физиологии растений, НИИ сельского хозяйства Юго-Востока, в институте "Россорго", учеными СГУ. В Саратове добиваются высокой устойчивости кукурузы к вредителям, вирусам, гербицидам. Проводятся эксперименты по введению в геном кукурузы гена люцерны - это повысит качество белка. На сегодняшний день ведутся работы по изучению такой культуры, как сорго.

Заключение

Таким образом, в результате проведенного исследования нами было установлено, что больший процент опрошенных, не зависимо от возрастных особенностей, знакомы с понятием генетически модифицированные продукты, но количество

информации является не достаточным. В связи с этим большая часть населения сомневается в пользе или вреде продуктов такого рода. Наряду с этим большинство из опрошенных респондентов не делят приобретаемые продукты на «содержащие» или «не содержащие» ГМО.

Литература

1. Дроздов А.С., Лепская Н.Д. Современные биотехнологии: проблемы и перспективы / А.С. Дроздов, Н.Д. Лепская // Материалы 11-й международной научной конференции «Сахаровские чтения 2011 года: экологические проблемы XXI века». – Минск, 2011. – С. 8-9.
2. Ермакова И.В., Барсков И.В. Изучение физиологических и морфологических параметров у крыс и их потомства при использовании диеты, содержащей сою с трансгеном EPSPS CP4 // Современные проблемы науки и образования. Биологические науки. 2008.- №6.- С.19-20.
3. Онищенко Г.Г. Итоги и перспективы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации / Г.Г. Онищенко // Гигиена и санитария. – 2012. – № 4. – С. 4-12.
4. Тышко Н.В., Жминченко В.М, Пашорина В.А. Оценка влияния ГМО растительного происхождения на развитие потомства крыс / Н.В. Тышко, В.М. Жминченко, В.А. Пашорина [и др.] // Гигиена и санитария. – 2011. – № 6. – С. 73-77.