

СЕКЦІЯ 1

ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ – ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ

ПРОБЛЕМЫ ОПАСНОСТИ ВЛИЯНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

К.Ю. Василькова, руководитель Н.И. Адаменко

Харьковский Национальный Университет им. В.Н. Каразина

Анотація. Розглянуто наслідки використання генно-модифікованих продуктів (ГМП) і добавок. Виявлені та перераховані основні генно-модифіковані продукти і добавки. Зібрані дані по збільшенню безпліддя з 1968 по 2012 рік (дані США) у зв'язку з їх вживанням, оброблені статистичні дані і побудований графік. Є загальні відомості про негативну дію модифікованих продуктів на організм людини, перелік хвороб. Пропонуються заходи щодо запобігання поширенню та впровадження ГМП. Приведена та розроблена нова базова класифікація, сформульована і запропонована формула розрахунку ризику на підставі наслідків впливів ГМП при накопиченні в організмі. Описано основи створення бази даних про негативний вплив ГМП.

Ключові слова: генно-модифіковані продукти, генетично модифікований організм, безпліддя, харчування.

Аннотация. Рассмотрены последствия использования генно-модифицированных продуктов (ГМП) и добавок. Выявлены и перечислены основные генно-модифицированные продукты и добавки. Собраны данные по увеличению бесплодия с 1968 по 2012 год (данные США) в связи с их употреблением, обработаны статистические данные и построен график. Имеются общие сведения о негативном воздействии модифицированных продуктов на организм человека, перечень болезней. Предлагаются мероприятия по предотвращению распространения и внедрения ГМП. Приведена и разработана новая базовая классификация, сформулирована и предложена формула расчёта риска на основании последствий воздействия ГМП при накоплении в организме. Описаны основы создания базы данных о негативном влиянии ГМП.

Ключевые слова: генно-модифицированные продукты, генетически модифицированный организм, бесплодие, питание.

Abstract. The consequences of the use of genetically modified food (GMP) and additives are considered. Main genetically modified foods and supplements are revealed and listed. The data of the increase of the infertility from 1968 to 2012 (data from the United States) in connection with their using, statistical data processed and plotted. There is general information about the negative effects of GM foods on human body, the list of diseases. The actions for prevention of distribution and introduction of GMP are proposed. There is new basic classification, a formula for calculating the risk which based on the consequences of the impacts of the GMP at accumulation in the body is formulated and proposed. The basics of creating a database about the negative effects of the GMP are described.

Keywords: genetically modified food, genetically modified organism, infertility, nutrition.

Исследования, проведенные в последнее время в развитых странах мира, доказывают, что широкое употребление в пищу генетически модифицированных продуктов негативно отражается на человеческом организме. Несмотря на это, их потребление, обусловленное дороговизной натуральных продуктов, постоянно растет. Из сказанного можно сделать вывод об актуальности данного исследования.

Недостаточность исследования комплексного влияния генетически модифицированных продуктов на человеческий организм и результаты действия ГМП на уровне отдельной особи и поколения, а также недостаточность информационной статистики ставят перед нами проблему создания полной картины явления.

В рамках указанной проблемы возникает научная задача о проведении обзора имеющейся информации о вредности ГМП, создании базы данных указанных вредностей и разработке рекомендаций по противодействию негативному влиянию ГМП на организм человека с учетом базы данных вредностей.

Большая часть современных генномодифицированных продуктов растительного происхождения. По состоянию на 2009 год, коммерциализированно и допущено к выращиванию как минимум в одной стране 33 вида трансгенных растений: соя – 1, кукуруза – 9, рапс – 4, хлопчатник – 12, сахарная свекла – 1, папайя – 2, тыква – 1, паприка – 1, томат – 1, рис – 1. На разных стадиях рассмотрения запросов на допуск находится ещё примерно 90 разных видов трансгенных растений в том числе картофель, слива, люцерна, фасоль, пшеница, земляной орех, горчица и другие.

К настоящему времени учеными доказаны факты того, что генетически модифицированные организмы оказывают негативное влияние на организм человека. Частое употребление пищевых продуктов, содержащих генетически модифицированные ингредиенты, может привести к сбоям в процессах кроветворения, пищеварения. Также употребление продуктов, содержащих генетически модифицированные организмы, может иметь склонность к возникновению заболеваний онкологического характера у этих людей. Употребление в пищу продуктов, содержащих генетически модифицированные организмы, приводит к возникновению различных видов аллергии, нарушению функций нервной системы, кожным заболеваниям, сбоями в работе органов желудочно-кишечного тракта. Все эти

отклонения, возникающие при потреблении ГМО, были зафиксированы у взрослых людей с хорошим здоровьем.

Необходимо остановить массовое распространение ГМО. Один из рациональных выходов – препятствовать утверждению продукции ГМО на рынках. Не покупая продукцию, содержащую ГМО, вы уже ведёте борьбу с производителями этой отравы. И чем больше людей перестанут покупать ГМО, тем быстрее производить его станет невыгодно. Причём, вовсе не обязательно, чтобы все люди отказались от покупки ГМО. Чтобы ГМО стало невыгодным – достаточно чтобы около 40 % населения Украины стали разборчивыми в том, что они едят и перестали покупать продукты содержащие ГМО и другие яды.

В докладе авторами излагается предложенная ими методика классификации и создания базы данных вредных последствий употребления генно-модифицированных продуктов.

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ОХОРОНУ ПРАЦІ

У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ

Студент О.С. Білоножко¹⁾

Керівник Марія Мартинська²⁾

¹⁾ Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

²⁾ Академія озброєних сил Словаччини, м. Ліптовський Мікулаш

Анотація. Стаття присвячена питанням відповідальності за охорону праці в будівельній галузі, питань організації СУОП, безпечної організації робіт. В результаті аналізу даних питань, можна визначити, чому слід приділити особливу увагу при організації будівельних робіт.

Ключові слова: відповідальність, організація, аналіз, будівельна робота.

Аннотация. Статья посвящена вопросам ответственности за охрану труда в строительной отрасли, вопросам организации СУОТ, безопасной организации работ. В результате анализа данных вопросов, можно определить, чему следует уделить особое внимание при организации строительных работ.

Ключевые слова: ответственность, организация, анализ, строительная работа.

Abstract. The article is devoted to questions of responsibility for occupational safety in the construction industry, the organization of the management system for occupational safety, safe work organization. The analysis of these questions, you can determine that they should be given special attention in the organization of building works.

Key words: responsibility, organization, analysis, building work.