

ISSN: 2181-9416



ЮРИСТ АХБОРОТНОМАСИ

ВЕСТНИК ЮРИСТА * LAWYER HERALD

ҲУҚУҚИЙ, ИЖТИМОИЙ, ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ЖУРНАЛ



CYBERLENINKA

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

ISSN 2181-9416
Doi Journal 10.26739/2181-9416

ЮРИСТ АХБОРОТНОМАСИ

4 СОН, 4 ЖИЛД

ВЕСТНИК ЮРИСТА

НОМЕР 4, ВЫПУСК 4

LAWYER HERALD

VOLUME 4, ISSUE 4



TOSHKENT-2024

Мундарижа

МЕҲНАТ ҲУҚУҚИ. ИЖТИМОЙ ТАЪМИНОТ ҲУҚУҚИ

1. RAXIMBERGANOVA Bonu Davlatnazarovna

MUDDATLI MEHNAT SHARTNOMASI BANDLIKNING NOTIPIK SHAKLI SIFATIDA..... 8

СУД ҲОКИМИЯТИ. ПРОКУРОР НАЗОРАТИ.

ҲУҚУҚНИ МУҲОҒАЗА ҚИЛИШ ФАОЛИЯТИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ

2. АБДУОЛИМОВ Уринбой Худобердиевич

ЎЗБЕКИСТОН ВА ТУРКИЯ ПРОКУРАТУРА ОРГАНЛАРИ

РИВОЖЛАНИШИНИНГ РЕТРОСПЕКТИВ ТАҲЛИЛИ..... 15

ЖИНОЯТ ҲУҚУҚИ, ҲУҚУҚБУЗАРЛИКЛАРНИНГ ОЛДИНИ ОЛИШ. КРИМИНОЛОГИЯ. ЖИНОЯТ-ИЖРОИЯ ҲУҚУҚИ

3. АБДУРАСУЛОВА Кумриниса Раимкуловна

КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ПРЕСТУПНОСТИ
НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ..... 22

4. ТЎРАБАЕВА Зиёда Якубовна

ВОЯГА ЕТМАГАНЛАРНИ ЖАЗОНИ ЎТАШДАН МУДДАТИДАН ИЛГАРИ ШАРТЛИ
РАВИШДА ОЗОД ҚИЛИШ..... 32

5. ХАЙДАРОВ Шухратжон Джумаевич

КАСБ ЮЗАСИДАН ЎЗ ВАЗИФАЛАРИНИ ЛОЗИМ ДАРАЖАДА БАЖАРМАСЛИК
ЖИНОЯТИНИНГ СУБЪЕКТИ..... 44

6. КАРАКЕТОВА Дилноза Юлдашевна

БЕЗОРИЛИК ЖИНОЯТИ ОБЪЕКТИВ ТОМОНИ БЕЛГИЛАРИНИНГ ЎЗИГА ХОС
ХУСУСИЯТЛАРИ: ТАҲЛИЛ ВА ТАКЛИФ..... 52

7. TOSHEVA Maftuna Anvar qizi

QO'SHMACHILIK QILISH YOKI FONISHAXONA SAQLASH JINOYATINING
JINOYAT-HUQUQIY JIHATLARI..... 62

ЖИНОЯТ ПРОЦЕССИ. КРИМИНАЛИСТИКА, ТЕЗКОР-ҚИДИРУВ ҲУҚУҚ ВА СУД ЭКСПЕРТИЗАСИ

8. ИМОМНАЗАРОВ Алишер Хасанович

ЖИНОЯТ ПРОЦЕССИДА КЎЗДАН КЕЧИРИШ: ЎЗБЕКИСТОН ВА ХОРИЖИЙ
МАМЛАКАТЛАР ҚОНУНЧИЛИГИ ҚИЁСИЙ-ҲУҚУҚИЙ ТАҲЛИЛИ..... 69

ХАЛҚАРО ҲУҚУҚ ВА ИНСОН ҲУҚУҚЛАРИ

9. РАСУЛОВ Журабек Абдусамиевич

ХАЛҚАРО МИГРАЦИЯ ҲУҚУҚИНИНГ ШАРТНОМАВИЙ МАНБАЛАРИ..... 79

10. АЗХОДЖАЕВА Роза Алтыновна

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОПРОСОВ БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ..... 85

11. ХУДАЙБЕРДИЕВА Шоҳиста Акмал қизи ЎЗБЕКИСТОН ВА ТУРКИЯ ЎРТАСИДАГИ ҲАМКОРЛИКНИ ТАРТИБГА СОЛУВЧИ СИЁСИЙ СОҲАГА ОИД ХАЛҚАРО ШАРТНОМАЛАРНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ.....	92
12. РАХМОНКУЛОВА Нилуфар Ходжи-Акбаровна ЗАЩИТА ПРАВ ЖЕНЩИН: ОНЛАЙН ПЛАТФОРМЫ.....	99
13. ЕСЕМУРАТОВ Алишер Избасарович МИГРАНТЛАР ҲУҚУҚЛАРИНИ ҲИМОЯ ҚИЛИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ КОНЦЕПЦИЯЛАРИ	108
14. ABDULLAYEVA Dilfuza МЕННАТ MUNOSABATLARIDA KAMSITISHGA YO'L QO'YMASLIK: XALQARO MENNAT STANDARTLARI VA MILLIY QONUNCHILIK.....	117
15. ТУРСУНОВ Ойбек РОЛЬ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОМИССИИ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДОТОКОВ.....	123

ҲУҚУҚИЙ АМАЛИЁТ ВА ХОРИЖИЙ ТАЖРИБА

16. UMARXANOVA Dildora Sharipxanovna AYOLLARNING ODIL SUDLOVGA ERISHISH DARAJASINI OSHIRISH: YEVROPA ITTIFOQI MAMLAKATLARI TAJRIBASI VA MILLIY AMALIYOT	128
17. YULDOSHBEKOV Avazbek Alisher o'g'li SOLIQ MASLANATCHILARI KASBIY JAVOBGARLIGINING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI.....	136
18. МЕЛИЕВ Худоёр КОРРУПЦИЯВИЙ ЖИНОЯТЧИЛИККА ИМКОН БЕРГАН ШАРТ-ШАРОИТЛАР.....	144

ЮРИСТ АХБОРОТНОМАСИ ВЕСТНИК ЮРИСТА LAWYER HERALD

АЗХОДЖАЕВА Роза Алтыновна

Преподаватель Ташкентского государственного юридического университета,
доктор юридических наук (DSc)
E-mail: azdroza7@gmail.com

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОПРОСОВ БЕЗОПАСНОСТИ ГЕННО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ

For citation (иктибос келтириш учун, для цитирования): АЗХОДЖАЕВА Р.А. Международно-правовое регулирование вопросов безопасности генно-модифицированных продуктов и их влияние на здоровье детей // Юрист ахборотномаси – Вестник юриста – Lawyer herald. № 4 (2024) С. 85-91.

 4 (2024) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9416-2024-4-10>

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматриваются проблемы безопасности генно-модифицированных продуктов в международном праве и их влияние на организм детей. Рассмотрен и проведен анализ основных международных документов, регулирующие данный вопрос. Проанализированы положительные и отрицательные стороны генно-модифицированных продуктов. В заключительной части статьи представлены выводы и предложения по совершенствованию и использованию ГМП.

Ключевые слова: генно-модифицированные продукты, международные документы, Картахенский Протокол, ребенок, здоровье, ВОЗ, право на здоровье, маркировка, пищевые продукты.

АЗХОДЖАЕВА Роза Алтыновна

Юридик фанлар доктори (DSc)
E-mail: azdroza7@gmail.com

ГЕНЕТИК МОДИФИКАЦИЯЛАНГАН МАҲСУЛОТЛАР ХАВФСИЗЛИГИ ВА УЛАРНИНГ БОЛАЛАР САЛОМАТЛИГИГА ТАЪСИРИНИ ХАЛҚАРО ҲУҚУҚИЙ ТАРТИБГА СОЛИШ

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада халқаро ҳуқуқда генетик модификацияланган озиқ-овқат маҳсулотларининг хавфсизлиги муаммолари ва уларнинг болалар организмига таъсири кўриб чиқилади. Ушбу масалани тартибга солувчи асосий халқаро ҳужжатлар кўриб чиқилди ва таҳлил қилинди. Генетик модификацияланган маҳсулотларнинг ижобий ва салбий томонлари таҳлил қилинади. Мақоланинг якуний қисмида гмпни такомиллаштириш ва ундан фойдаланиш бўйича хулосалар ва таклифлар келтирилган.

Калит сўзлар: гени ўзгартирилган озиқ-овқат, халқаро ҳужжатлар, Cartagena протоколи, бола, соғлиқ, ЖССТ, соғлиқни сақлаш ҳуқуқи, тамғалаш, озиқ-овқат маҳсулотлари.

AZKHODJAEVA Roza

Lecturer at Tashkent State Law University,

Doctor of Law (DSc)

E-mail: azdroza7@gmail.com

INTERNATIONAL LEGAL REGULATION OF THE SAFETY OF GENETICALLY MODIFIED PRODUCTS AND THEIR IMPACT ON CHILDREN'S HEALTH

ANNOTATION

This article examines the safety problems of genetically modified foods in international law and their impact on the body of children. The main international documents regulating this issue have been reviewed and analyzed. The positive and negative sides of genetically modified products are analyzed. The final part of the article presents conclusions and suggestions for improving and using GMP.

Keywords: genetically modified foods, international documents, Cartagena Protocol, child, health, WHO, right to health, labeling, food products.

В последнее время в области международного правового регулирования охраны здоровья все большее и пристальное внимание стали уделять проблемам контроля качества и безопасности продуктов питания. Это связано в первую очередь с тем, что не только повседневные потребители стали придавать значение качеству потребляемого товара, но также на более высоком уровне правительства государств стали разрабатывать и вводить нормы контроля в области охраны здоровья.

На Международной конференции по проблемам питания в 1992 г. и на Всемирном Продовольственном саммите в 1996 г. было отмечено, что одним из важнейших прав человека является доступ к безопасным и здоровым продуктам питания. Было подчеркнуто, что наличие качественной и безопасной пищи составляет одно из необходимых и неотъемлемых условия для охраны и укрепления здоровья населения.

Следует отметить, что по оценкам ВОЗ, ежегодно в мире из-за устойчивых к противомикробным препаратам микроорганизмов умирает 5 миллионов человек. «1 600 000 человек в день заболевают в результате употребления небезопасных пищевых продуктов, 340 детей в возрасте до 5 лет умирают каждый день в результате предотвратимых болезней пищевого происхождения» [1].

Общеизвестно, что даже в промышленно развитых странах около 30% населения страдают ежегодно пищевыми заболеваниями (около 20 человек из миллиона умирают). Эти показатели относятся только к загрязнениям на микробиологическом уровне. Если добавить к ним также возможность химического загрязнения сельскохозяйственной продукции, то ситуация принимает чрезвычайно серьезный характер. Эпидемические пищевые заболевания могут иметь характер региональных вспышек, а могут принимать вид молниеносно распространяющихся эпидемий, которые в короткие сроки пересекают международные границы (во многом благодаря хорошо развитой международной торговле пищевыми продуктами).

Сложность данной ситуации заключается, в том, что продукты питания могут быть заражены поражающими микробами на любом из перечисленных этапов: выращивание, хранение, транспортировка, обработка, процесс упаковки и приготовления пищи. Для того чтобы гарантировать охрану общественного здоровья, необходимо все перечисленные этапы работы с пищевыми продуктами сделать как можно более надежными и контролируруемыми.

К вопросам безопасности пищевых продуктов относятся и проблемы пищевых продуктов, полученные при помощи генетической модификации. Генная инженерия

активно внедряются в производстве пищевых продуктов, так как идет коммерциализация и вовлечение большого потока финансов в эту область. По прогнозам аналитиков, к 2030 г. мировая экономика будет получать порядка 30% химической продукции, 80% лекарственных средств и 50% сельскохозяйственной продукции с использованием современных биотехнологий [2].

Генетически модифицированный организм (ГМО) — живой организм, генотип которого был искусственно изменён при помощи методов генной инженерии. Такие изменения, как правило, производятся в научных или хозяйственных целях. Генетическая модификация отличается целенаправленным изменением генотипа организма в отличие от случайного, характерного для естественного и искусственного мутагенеза. Основным видом генетической модификации в настоящее время является использование трансгенов для создания трансгенных организмов [3].

Основными международными нормативно-правовыми актами, регулирующие вопросы генно-модифицированных организмов являются:

1. Конвенция ООН по охране биологического разнообразия (5 июня 1992, Рио-де-Жанейро) - впервые на международном уровне провозглашено необходимость осторожного становления в живых видоизменяемом организмов, полученных в результате биотехнологии;

2. Картахенский протокол по биобезопасности (30 января 2002, Монреаль) - провозглашен принцип предосторожности - определяет необходимый уровень защиты человека и окружающей среды в области безопасной передачи, обработки и использования живых измененных организмов - особое внимание уделяется трансграничному перемещению ГМО, определенная сфера ответственности за нарушение норм по обращению с ГМО;

3. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию (3-14 июня 1992 г);

4. Международная конвенция по защите растений 1952 г;

5. Конвенция «О доступе к информации» (25 июня 1998, Орхус) - доступ общественности к экологической информации, участия общественности в процессе принятия решений по вопросам окружающей среды, доступ общественности к правосудию по вопросам окружающей среды;

6. Кодекс Алиментариус.

Картахенский Протокол биологической безопасности 2000 г. является первым международным договором, относящийся напрямую к ГМО и представляющий собой важный элемент международного регулирования, ориентированный на то, чтобы обезопасить трансграничное перемещение ГМО. В соответствии с пунктами g и i ст.3 Картахенского Протокола современная биотехнология означает применение:

i. методов *in vitro* с использованием нуклеиновых кислот, включая рекомбинантную дезоксирибонуклеиновую кислоту (ДНК) и прямую инъекцию нуклеиновых кислот в клетки или органеллы; или

ii. методов, основанных на слиянии клеток организмов с разным таксономическим статусом; которые позволяют преодолеть естественные физиологические репродуктивные или рекомбинационные барьеры и которые не являются методами, традиционными для выведения и селекции [4];

Целью принятия Протокола является содействие обеспечению надлежащего уровня защиты в области безопасной передачи, обработки и использования живых измененных организмов, полученных в результате использования современной биотехнологии, которые могут оказать неблагоприятное воздействие на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, с учетом также рисков для здоровья человека и с уделением особого внимания трансграничному перемещению [5].

Указанный Протокол дает правительствам право запретить импорт живых модифицированных организмов, предназначенных для посадки или другого

непосредственного попадания в окружающую среду, по причинам, связанным со здоровьем и экологией.

Предварительное согласие на базе исчерпывающей информации должно быть получено до осуществления торговли, но, в принципе, могут быть реализованы и предупредительные запреты. Для продукции, содержащей живые модифицированные организмы, предназначенные для прямого потребления или дальнейшей обработки, требования менее жесткие, но информация о такой продукции должна быть представлена через информационную службу до начала осуществления торговли. Однако даже в этом случае возможны предупредительные запреты.

Ключевая цель Картахенского Протокола состоит в том, чтобы гарантировать адекватный уровень защиты в сфере безопасной передачи, обработки и использования живых модифицированных организмов, которые могут оказывать неблагоприятное влияние на сохранение и жизнеспособное использование биологического разнообразия, принимая во внимание риск для здоровья человека.

Вопросы безопасности пищевых продуктов рамках ВТО регулируются такими соглашениями как:

- Соглашение по техническим барьерам в торговле (далее - Соглашение ТБТ) 1995 г.;
- Соглашение по применению санитарных и фитосанитарных мер (далее - Соглашение СФС) 1995 г

Применение биотехнологий к продовольствию придало производству пищевых продуктов более эффективный характер и внесло ощутимый вклад в увеличение урожаев. Более того, применение биотехнологий в этой сфере расценивается специалистами как весьма перспективное направление для улучшения здравоохранения. Результаты биотехнологических открытий последних двух десятков лет уже привели к новым диагностическим исследованиям, фармацевтическим препаратам и методам лечения для внушительного перечня болезней, от диабета (производство человеческих белков инсулина) до обнаружения туберкулеза на молекулярном уровне.

Недавняя расшифровка человеческого генома представляет собой кульминацию многолетнего кропотливого научного исследования и является предвестником новой эры потенциального медицинского прогресса. Данные о человеческих хромосомах уже применяются в целях исследования генетического обоснования здоровья и болезни. Так, «Золотой Рис» - генетически модифицированный рис - производит бета-каротин, трансформируемый организмом в витамин А. Указанный продукт может способствовать снижению дефицита витамина А, являющегося главной причиной слепоты в развивающихся странах.

Однако существуют довольно веские причины для беспокойства в отношении долговременного влияния особенно на здоровье подросткового поколения, детского организма генетически модифицированных пищевых продуктов среди которых:

- возможность перемещения гена из генетически модифицированных растений в клетки микробов или млекопитающих;
- перемещение и экспрессия функционального антибиотико-резистентного гена в клетках реципиентов людей или животных.

Реальная угроза от использования ГМ-продуктов заключается в том, что трансгенная пища может содержать гены резистентности (устойчивости) к антибиотикам. Такие гены могут включаться в патогенные микроорганизмы, против которых мы не будем иметь защиты.

- прямое воздействие на здоровье (токсичность) и различные аллергенные эффекты. Серьезную опасность представляют детские аллергические заболевания — экссудативный диатез и нейродермит, имеющие особый статус в аллергологии. Иммунная система человека окончательно формируется только к 12—14 годам, а кишечная флора, адаптированная к «взрослой» пище — к 3-м годам. Слизистая оболочка пищеварительного тракта ребенка обладает повышенной проницаемостью как для питательных веществ, так и для патогенов. Детский организм остро реагирует на «чужие» белки, к которым он не

адаптирован, отсюда — особенно высокая чувствительность к аллергенам. Основываясь на многочисленных наблюдениях, фармакологи рекомендовали полностью исключить ГМО из состава детского питания - распространение опасных генов в окружающую среду, используемые генной инженерией [6].

- развитие онкологических заболеваний и нарушение репродуктивных функций, появление новых заболеваний при использовании ГМП. Помимо классических примеров, показывающих, что надлежащая, окончательная оценка токсичности соответствующих веществ, включая ДДТ и талидомид, была проведена только после десятилетий их использования, одобренного компетентными органами, еще одним примером непризнанной токсичности является история с Alar. Alar, синтетический химикат, широко применявшийся с 1968 по 1989 год для обработки некоторых продовольственных культур, действовал как замедлитель роста, задерживая созревание и, следовательно, продлевая срок годности урожая. Также Alar не был всесторонне протестирован перед коммерциализацией [7].

Первые сообщения о канцерогенности, основанные на скудных данных, были проигнорированы, но в 1989 году педиатры и ученые правительственных учреждений полностью задокументировали, что Alar представляет наибольший риск развития рака у дошкольников

- Близкими к описываемым негативным пищевым эффектам являются риски, обусловленные приобретением ГМО вследствие самого процесса трансформации, способности синтезировать токсичные для человека метаболиты или же потерей способности генетически модифицированного организма синтезировать важные для человека биологически активные соединения.

Так, как дети отличаются от взрослых с точки зрения воздействия и чувствительности к различным ксенобиотикам, поскольку они растут, а их внутренние органы развиваются и созревают окончательно, а также из-за их совершенно разных моделей поведения и питания возникает необходимость всестороннего анализа влияния ГМП на здоровье детей.

Для получения обоснованных оценок воздействия ГМП на организм ребенка необходимо проследить реакцию через три поколения. Таким образом, получить какие-либо результаты о воздействии подобных продуктов медицины смогут лишь к 2050–2060 годам. Исследователям остаётся лишь опираться на результаты экспериментов на животных, чей жизненный цикл протекает гораздо быстрее. Опубликованные в различных странах результаты таких исследований не дают однозначных оценок ситуации. Вред, наносимый ГМО организму животного, доказанный в исследованиях одних учёных, опровергается аналогичными экспериментами других научных коллективов.

Мировое научное сообщество все более склоняется к единому мнению, согласно которому необходимо тщательным образом изучить потенциальное влияние на здоровье человека пищевых продуктов, особенно на детский организм, произведенных при помощи генетической модификации. Добавление эстрогенных гормонов в корм действительно ускоряет рост домашнего скота, однако это вызывает серьезную озабоченность ученых и специалистов в связи с употреблением таких мясных продуктов.

С аргументированной критикой генетически модифицированных продуктов выступали крупные зарубежные ученые. Так, научный консультант правительства Норвегии Терье Траавик несколько лет тому назад обратился к Британскому правительству, заявив о недопустимости бесконтрольного производства и распространения ГМ-продуктов, способных поставить мир на грань невиданной экологической катастрофы [8]. Против производства и распространения ГМ-продуктов выступили ученые многих стран: Шотландского Института Урожай (Skottich Grop Institut), Института микробиологии им. Макса Планка (Марбург, Германия), китайские специалисты Нанкинского Института Экологии и др.

В 2003 г. ЕС был принят Закон об обязательной маркировке продукции, произведённой

с помощью биотехнологий (GMO или non GMO), при предельном содержании ГМО в 0,9%. Данный процент установлен исходя из допущения, что использование генетически модифицированных организмов в какой-то мере может быть неизбежным или случайным [9].

Сторонники производства генномодифицированных продуктов выступают следующими аргументами:

1. Современная биотехнология продолжает развиваться, эффективные методы и научные выводы о безопасности биотехнологических продуктов подтверждаются эмпирическими доказательствами.

2. В связи с последствиями изменения климата и значительного роста народонаселения планеты, вопросы продовольственной безопасности будут обостряться и решением данной проблемы является использование современных биотехнологий.

3. Придание устойчивости к гербицидам, засолению почв, повышенной и пониженной температурам и другим неблагоприятным факторам внешней среды. Одним из главных направлений биотехнологии растений является получение культурных растений, устойчивых к воздействию гербицидов.

4. Получение растений, устойчивых к насекомым, грибным, бактериальным и вирусным инфекциям. Используя генно-инженерные методы, возможно конструирование растений с повышенной резистентностью к атаке насекомыми.

5. Обогащение культурных растений дополнительными запасными веществами, определяющих их питательную и техническую ценность.

6. Использование биотехнологических культур снижает количество используемых удобрений, требует меньше воды и позволяет фермерам использовать сохранение методы, которые уменьшают нарушение почвы

В Республике Узбекистан нормативно-правовые акты, регулирующие вопросы безопасности генетически модифицированных продуктов являются Постановление Президента Республики Узбекистан от 25.11.2020 г. № ПП-4899 «О комплексных мерах по развитию биотехнологий и совершенствованию системы обеспечения биологической безопасности страны», Требования от 18.07.2005 г. № 0185-05 «Требования к определению безопасности пищевой продукции, содержащей генетически модифицированных источников (ГМИ)» [10].

В заключении следует подчеркнуть, что ГМП на данный момент получили широкое распространение и применение, но, несмотря на это обстоятельство, необходимо помнить о том, что они представляют реальную угрозу для здоровья ребенка, поскольку пока не существуют общепризнанного научного обоснования безвредности ГМП.

Обеспечение глобальной продовольственной безопасности приводит нас к выводу о необходимости создания международной комиссии для проведения независимого научного исследования влияния продуктов питания, в том числе содержащих ГМО, на здоровье настоящего и будущих поколений. Введение законодательных ограничений на закупку продовольствия и сырья для его производства для социальной сферы питания, а так же кормов содержащих ГМ-компоненты для аграрного производства.

Таким образом, на сегодняшний день видится необходимым тщательное всестороннее изучение необходимости внедрения ГМО в сферу производства продовольствия, беспристрастная оценка связанных с этим процессом рисков, проведение долгосрочных опытов по употреблению в пищу и детское питание ГМ-продуктов и оценка последствий для здоровья человека, здоровья ребенка. Необходимо произвести комплексную международную оценку экономического эффекта для государств и частных фермеров и степени влияние повсеместного внедрения ГМО на решение проблемы продовольственной безопасности и проблемы голода.

Иқтибослар/Сноски/References:

1. The World Health Organization 2023. Food safety // URL: <https://www.who.int;>

2. А.И. Клименко, Г.В. Максимов, В.Н. Василенко Проблемы использования генетически модифицированных организмов в сельском хозяйстве // 2(26)2014 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование.

3. Док. GA37/EC36/REP/11/г Георгий Гогуадзе, “Использование генетически модифицированных организмов (ГМО) в странах ЧЭС: экономические и экологические аспекты” С. 16;

4. Картахенский Протокол по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии. // URL: www.un.org.

5. Картахенский Протокол статья 1. // URL: www.un.org.

6. Вл.В.Кузнецов, А.М.Куликов Генетически модифицированные организмы и полученные из них продукты:реальные и потенциальные риски.// Российский химический журнал 2005, т. XLIX, № 4;

7. A.Cantani, M.Micera . Genetically modified foods and children potential health risks. // European Review for Medical and Pharmacological Sciences. – 2001.5-P.25-29;

8. URL: https://1-veda.info/_ge/fraud.html;

9. О.С.Караева, Л.Р.Камальдинова. Генетически модифицированные продукты: позиции основных участников продовольственного рынка. Экономическая социология. Т. 12. № 3. Май 2011;

10. URL: www.lex.uz.