

ISSN 2224-5227

2016 • 2

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ
БАЯНДАМАЛАРЫ

ДОКЛАДЫ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

REPORTS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ЖУРНАЛ 1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 1944 г.
PUBLISHED SINCE 1944



Бас редактор
ҚР ҰҒА академигі **М.Ж. Жұрынов**

Редакция алқасы:

хим.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Әдекенов С.М.** (бас редактордың орынбасары), эк.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Әділов Ж.М.**, мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Арзықұлов Ж.А.**, техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Бишімбаев У.К.**, а.-ш.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Есполов Т.И.**, техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Мұтанов Г.М.**, физ.-мат.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Өтелбаев М.О.**, пед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Пралиев С.Ж.**, геогр.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Северский И.В.**; тарих.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Сыдықов Е.Б.**, физ.-мат.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Тәкібаев Н.Ж.**, физ.-мат.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Харин С.Н.**, тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбүсейітова М.Х.**, экон. ғ. докторы, проф., ҰҒА корр. мүшесі **Бейсембетов И.К.**, биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Жамбакин К.Ж.**, тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Кәрібаев Б.Б.**, мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Локшин В.Н.**, геол.-мин. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Өмірсеріков М.Ш.**, физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Рамазанов Т.С.**, физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Садыбеков М.А.**, хим.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Сатаев М.И.**; ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, а.-ш.ғ. докторы, проф. **Омбаев А.М.**

Редакция кеңесі:

Украинаның ҰҒА академигі **Гончарук В.В.** (Украина), Украинаның ҰҒА академигі **Неклюдов И.М.** (Украина), Беларусь Республикасының ҰҒА академигі **Гордиенко А.И.** (Беларусь), Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Дука Г.** (Молдова), Тәжікстан Республикасының ҰҒА академигі **Илолов М.И.** (Тәжікстан), Қырғыз Республикасының ҰҒА академигі **Эркебаев А.Э.** (Қырғызстан), Ресей ҒА корр. мүшесі **Величкин В.И.** (Ресей Федерациясы); хим.ғ. докторы, профессор **Марек Сикорски** (Польша), тех.ғ. докторы, профессор **Потапов В.А.** (Украина), биол.ғ. докторы, профессор **Харун Парлар** (Германия), профессор **Гао Энджун** (КХР), филос. ғ. докторы, профессор **Стефано Перни** (Ұлыбритания), ғ. докторы, профессор **Богуслава Леска** (Польша), философия ғ. докторы, профессор **Полина Прокопович** (Ұлыбритания), профессор **Вуйцик Вольдемар** (Польша), профессор **Нур Изура Уздир** (Малайзия), д.х.н., профессор **Нараев В.Н.** (Ресей Федерациясы)

Главный редактор
академик НАН РК **М.Ж. Журинов**

Редакционная коллегия:

доктор хим. наук, проф., академик НАН РК **С.М. Адекенов** (заместитель главного редактора), доктор экон. наук, проф., академик НАН РК **Ж.М. Адилов**, доктор мед. наук, проф., академик НАН РК **Ж.А. Арзыкулов**, доктор техн. наук, проф., академик НАН РК **В.К. Бишимбаев**, доктор сельскохозяйств. наук, проф., академик НАН РК **Т.И. Есполов**, доктор техн. наук, проф., академик НАН РК **Г.М. Мутанов**, доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **М.О. Отелбаев**, доктор пед. наук, проф., академик НАН РК **С.Ж. Пралиев**, доктор геогр. наук, проф., академик НАН РК **И.В. Северский**; доктор ист. наук, проф., академик НАН РК **Е.Б. Сыдыков**, доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Н.Ж. Такибаев**, доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **С.Н. Харин**, доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Х. Абусейтова**, доктор экон. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **И.К. Бейсембетов**, доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **К.Ж. Жамбакин**, доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Б.Б. Карибаев**, доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **В.Н. Локшин**, доктор геол.-мин. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Ш. Омирсериков**, доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Т.С. Рамазанов**, доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.А. Садыбеков**, доктор хим. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.И. Сатаев**; почетный член НАН РК, доктор сельскохозяйств. наук, проф., **А.М. Омбаев**

Редакционный совет:

академик НАН Украины **Гончарук В.В.** (Украина), академик НАН Украины **И.М. Неклюдов** (Украина), академик НАН Республики Беларусь **А.И.Гордиенко** (Беларусь), академик НАН Республики Молдова **Г. Дука** (Молдова), академик НАН Республики Таджикистан **М.И. Илолов** (Таджикистан), член-корреспондент РАН **Величкин В.И.** (Россия); академик НАН Кыргызской Республики **А.Э. Эркебаев** (Кыргызстан), д.х.н., профессор **Марек Сикорски** (Польша), д.т.н., профессор **В.А. Потапов** (Украина), д.б.н., профессор **Харун Парлар** (Германия), профессор **Гао Энджун** (КНР), доктор философии, профессор **Стефано Перни** (Великобритания), доктор наук, профессор **Богуслава Леска** (Польша), доктор философии, профессор **Полина Прокопович** (Великобритания), профессор **Вуйчик Вольдемар** (Польша), профессор **Нур Изура Удзир** (Малайзия), д.х.н., профессор **В.Н. Нараев** (Россия)

«Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан» ISSN 2224-5227

Собственник: Республиканское общественное объединение «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5540-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год. Тираж: 2000 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г.Алматы, ул.Шевченко, 28, ком.218-220, тел. 272-13-19, 272-13-18

<http://nauka-nanrk.kz> reports-science.kz

Адрес типографии: ИП «Аруна», г.Алматы, ул.Муратбаева, 75

©Национальная академия наук Республики Казахстан, 2016 г.

E d i t o r - i n - c h i e f

M.Zh. Zhurinov, academician of NAS RK

Editorial board:

S.M. Adekenov (deputy editor in chief), Doctor of Chemistry, prof., academician of NAS RK; **Zh.M. Adilov**, Doctor of Economics, prof., academician of NAS RK; **Zh.A. Arzykulov**, Doctor of Medicine, prof., academician of NAS RK; **V.K. Bishimbayev**, Doctor of Engineering, prof., academician of NAS RK; **T.I. Yespolov**, Doctor of Agriculture, prof., academician of NAS RK; **G.M. Mutanov**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., academician of NAS RK; **M.O. Otelbayev**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., academician of NAS RK; **S.Zh. Praliyev**, Doctor of Education, prof., academician of NAS RK; **I.V. Seversky**, Doctor of Geography, prof., academician of NAS RK; **Ye.B. Sydykov**, Doctor of Historical Sciences, prof., academician of NAS RK; **N.Zh. Takibayev**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., academician of NAS RK; **S.N. Kharin**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., academician of NAS RK; **M.Kh. Abuseitova**, Doctor of Historical Sciences, prof., corr. member of NAS RK; **I.K. Beisembetov**, Doctor of Economics, prof., corr. member of NAS RK; **K.Zh. Zhambakin**, Doctor of Biological Sciences, prof., corr. member of NAS RK; **B.B. Karibayev**, Doctor of Historical Sciences, prof., corr. member of NAS RK; **V.N. Lokshin**, Doctor of Medicine, prof., corr. member of NAS RK; **M.Sh. Omirserikov**, Doctor of Geology and Mineralogy, prof., corr. member of NAS RK; **T.S. Ramazanov**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., corr. member of NAS RK; **M.A. Sadybekov**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., corr. member of NAS RK; **M.I. Satayev**, Doctor of Chemistry, prof., corr. member of NAS RK; **A.M. Ombayev**, Honorary Member of NAS RK, Doctor of Agriculture, prof.

Editorial staff:

V.V. Goncharuk, NAS Ukraine academician (Ukraine); **I.M. Neklyudov**, NAS Ukraine academician (Ukraine); **A.I. Gordienko**, NAS RB academician (Belarus); **G. Duca**, NAS Moldova academician (Moldova); **M.I. Iolov**, NAS Tajikistan academician (Tajikistan); **A.E. Erkebayev**, NAS Kyrgyzstan academician (Kyrgyzstan); **V.I. Velichkin**, RAS corr.member (Russia); **Marek Sikorski**, Doctor of Chemistry, prof. (Poland); **V.A. Potapov**, Doctor of Engineering, prof. (Ukraine); **Harun Parlar**, Doctor of Biological Sciences, prof. (Germany); **Gao Endzhun**, prof. (PRC); **Stefano Perni**, Doctor of Philosophy, prof. (UK); **Boguslava Leska**, dr, prof. (Poland); **Pauline Prokopovich**, Doctor of Philosophy, prof. (UK); **Wójcik Waldemar**, prof. (Poland), **Nur Izura Udzir**, prof. (Malaysia), **V.N. Narayev**, Doctor of Chemistry, prof. (Russia)

Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

ISSN 2224-5227

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of Information and Archives of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan N 5540-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 2000 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of.219-220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,

<http://nauka-nanrk.kz/> reports-science.kz

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2016

**REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

ISSN 2224-5227

Volume 2, Number 306 (2016), 219 – 223

UDC 334.7 (574)

FOOD SECURITY IN KAZAKHSTAN**A.Kassenova¹, G. Mauina,² A. Zhansagimova²**¹Universitet "Astana", Astana²JSC "Financial academy", Astana

kassenova_a@bk.ru

Key words: food, safety, genetically modified sources, products, wealth.

Abstract: In the article the concept of food security and subtlety, which is an integral part of the economic well-being of the population. It solved the problem of food and livestock industry as the main branches of power, as well as proposed solutions to existing problems. The problem of the introduction of genetically modified, which is due to insufficient amount of food on the planet, given the leader of genetically modified plants and the reason for not having marked products sold in the Republic of Kazakhstan containing genetically modified organisms.

УДК334.7 (574)

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАЗАХСТАНА**А.Ж.Касенова¹, Г.А.Мауина,² А.Е. Жансагимова³**

Ключевые слова: пищевая промышленность, безопасность, генетически модифицированные источники, продукция, благосостояние.

Аннотация

В статье раскрыто понятие и тонкости продовольственной безопасности, которая является неотъемлемой частью экономического благосостояния населения страны. Раскрыты проблемы пищевой и животноводческой промышленности, как основных отраслей питания, а так же предложены пути решения имеющихся проблем. Изучена проблема внедрения генетически модифицированных источников, которая объясняется недостаточным количеством продуктов питания на земном шаре, указаны лидер генетически модифицированные растения и причина не имеющих маркировку продукты продающихся в РК содержащих генетически модифицированные организмы.

Продовольственная безопасность, является неотъемлемой частью экономического благосостояния и основополагающим вектором национальной безопасности страны. Гарантированность и улучшение обеспеченности населения продовольствием представляет собой важную социально-экономическую задачу, решение которой имеет огромное значение для всех стран мира.

Продовольственная безопасность – это такое состояние экономики, при котором каждому потребителю гарантируется доступность продовольствия в соответствии с научно обоснованными нормами питания, и на этой основе создаются условия для развития человеческого потенциала.

В «Римской декларации о всемирной продовольственной безопасности» особо подчеркивается право каждого на доступ к безопасным для здоровья и полноценным продуктам питания в соответствии с правом «каждого на свободу от голода» [1].

Голод (или его угроза), как крайнее проявление этой проблемы, очень часто являлся движущим фактором многих трагических событий в истории человечества. За свою многовековую историю человеческая цивилизация научилась разрешать многие проблемы, связанные с голодом, однако проблема продовольствия, как таковая не перестала существовать. И в наши дни все больше ученых мира и политиков с тревогой говорят об угрозе перерастания продовольственной проблемы в глубокий международный кризис [2].

Продовольственная проблема является одной из наиболее острых проблем современности, непосредственно относящаяся к самому физическому существованию сотен миллионов людей. О

масштабах и глубине продовольственной проблемы свидетельствуют данные, приводимые Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), согласно которым в настоящее время несколько десятков миллионов человек обречены в результате голода на смерть и болезни, сотни миллионов человек страдают от голода.

Продовольственная безопасность и безопасность питания считаются достигнутыми в том случае, если имеет место наличие адекватных продовольственных продуктов (с точки зрения количества, качества, безопасности и социально-культурной приемлемости), обеспечен доступ и удовлетворительное потребление и усвоение таких продуктов всеми лицами в любое время для обеспечения активной и здоровой жизни.

«Продовольственная безопасность – это система мер, обеспечивающих производство и удовлетворение количественно-качественных потребностей населения страны в высококонкурентоспособных отечественных продуктах питания широкого ассортимента» [3].

В случае возникновения чрезвычайной продовольственной ситуации государство будет вынуждено отказаться от мер рыночного регулирования агропродовольственной сферы и перейти к нормативному распределению продовольствия. Не следует смешивать понятия «продовольственная безопасность» и «продовольственная независимость». Продовольственная зависимость страны, возникает тогда, когда общество не способно самостоятельно решать задачи обеспечения собственной продовольственной безопасности, то есть когда система производства, хранения, переработки и распределения пищевых продуктов находится в состоянии необратимых экономических, демографических, экологических и военных ущербов, которые, в свою очередь, неминуемо приводят к потере политической независимости и диктату со стороны иностранных государств, межгосударственных и транснациональных структур, изменению в их интересах стратегических и тактических целей государственного развития [4].

Вопрос продовольственной зависимости страны связан с продовольственной безопасностью следующим образом: рост импорта продовольствия ведет к увеличению зависимости от импортеров, которые могут ввести эмбарго на экспорт продуктов питания, уменьшить объемы поставок или повысить цены. Следовательно, зависимость страны от импорта создает угрозу ее продовольственной безопасности.

К основным проблемам пищевой промышленности относятся:

- низкое качество животноводческого сырья из-за высокого удельного веса производства в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах, недостаточно развитой сети заготовки, хранения и первичной обработки;
- недостаточность сырья по объемам, ассортименту и пригодности к промышленной переработке;
- высокий уровень налоговой нагрузки, в первую очередь по налогу на добавленную стоимость;
- недостаток оборотных средств на закуп сырья, дороговизна банковских кредитов;
- высокая доля морально и физически устаревшего оборудования, применение на производстве устаревших технологий;
- низкий уровень механизации и автоматизации, высокая доля ручного труда;
- недостаток тары по количеству и ассортименту;
- нехватка квалифицированных специалистов-менеджеров и кадров среднего звена;
- несоответствие действующей системы стандартизации, сертификации и управления качеством международным стандартам;
- высокие тарифы на транспортные перевозки, в результате чего сельскохозяйственное сырье, производимое в дальних аулах, на расстояниях более 100 километров от перерабатывающих предприятий, остается невостребованным;
- низкий уровень материально-технического обеспечения лаборатории качества и безопасности продукции;
- неразвитость системы оптовой торговли сельскохозяйственным сырьем;
- слабое развитие служб маркетингового сопровождения;
- отсутствие статистически полных и достоверных данных об отрасли и объемах производства.

Основными направлениями развития пищевой промышленности должны стать:

- технологическое переоснащение предприятий отрасли;
- создание интегрированных структур по производству, переработке и реализации продукции АПК;
- увеличение выхода конечной продукции АПК в денежном выражении в расчете на единицу сельскохозяйственного сырья;
- развитие агропромышленной интеграции в форме финансово-промышленных групп, концернов, агрофирм и других форм по производству, переработке, хранению и торговле сельскохозяйственной продукцией и продовольствием;
- внедрение новых технологий, позволяющих повысить выход продукции;
- создание новых продуктов питания отечественного производства;
- повышение качества отечественной продукции;
- финансовая поддержка государством отечественных производителей, способных производить такие виды продукции, которые в настоящее время закупаются в других стран [5, 6].

В отраслях, перерабатывающих животноводческую продукцию, имеются следующие проблемы:

- технологическое и техническое отставание отечественных предприятий, перерабатывающих животноводческую продукцию в сравнении с зарубежными аналогами, отсутствие сертифицированных на базе стандартов серии ИСО 9000 и ХАСПП производств;
- наличие большого количества неэффективных производств, оснащенных морально и физически устаревшим технологическим оборудованием;
- невысокая доля предприятий с безотходной технологией производства, обеспечивающих комплексную и глубокую переработку продукции;
- хроническая недозагруженность крупных и средних по мощности предприятий и, как следствие, низкий уровень промпереработки животноводческого сырья;
- сезонность и неравномерность поступления сырья;
- отдаленность и низкая концентрация сырьевых источников от мест их переработки, что создает дополнительные трудности и финансовые издержки при их заготовке и транспортировке;
- неконкурентоспособность отечественной продукции по цене и качеству, что ведет к высокому уровню импорта мясо-молочных продуктов высокой степени готовности;
- высокие процентные банковские ставки при кредитовании производств;
- несоответствие законодательно-нормативной базы РК международным требованиям в области стандартизации, метрологии и сертификации.

Для решения проблем, имеющихся в отраслях перерабатывающих животноводческую продукцию, необходимо:

- оказание мер государственной поддержки в вопросах внедрения на предприятиях систем менеджмента качества на базе стандартов ИСО 9000 и ХАСПП, лизинга технологического оборудования и субсидирования ставок;
- вознаграждения по кредитам (интереса), выдаваемым банками второго уровня предприятиям по переработке животноводческой продукции на пополнение их оборотных средств;
- восстановление и развитие отраслей, перерабатывающих животноводческую продукцию, создание условий для их модернизации и перевооружения мясоперерабатывающих предприятий, выведения на качественно новые, соответствующие мировому уровню позиции;
- создание в стране собственной индустрии по производству технологических линий и оборудования, изготовлению вспомогательных и упаковочных материалов для перерабатывающих предприятий;
- подготовка и переподготовка кадров для отрасли животноводства и перерабатывающей промышленности;
- проведение умеренной протекционистской политики по защите интересов отечественных товаропроизводителей путем своевременного внесения предложений по возбуждению антидемпинговых и компенсационных разбирательств по отношению к производителям, осуществляющим недобросовестную конкуренцию на казахстанском рынке;
- проведение активной и целенаправленной работы по продвижению отечественной продукции на внешние рынки;
- усиление работы по совершенствованию существующей законодательно-нормативной базы, регулирующей деятельность предприятий пищевой и легкой промышленности, в том числе в

сфере взаимоотношения перерабатывающих производств с контролирующими и услугодателями организациями [7].

В настоящее время во всем мире очень остро стоит проблема нехватки белка, особенно животного происхождения. Чтобы обеспечить население страны достаточным количеством продуктов питания, необходимо ежегодно увеличивать их выработку на 2,0-2,5 %. Однако в современных рыночных условиях мясоперерабатывающие предприятия часто испытывают дефицит ресурсов производства, в частности сырьевых. Несмотря на стабилизацию экономики и некоторый рост собственного производства на рынке наблюдается тенденция наращивания импорта мяса птицы, колбасных изделий и мясных консервов (до 64 %) [8].

К, примеру, на одного жителя Казахстана в среднем за год приходится потребление 63,2 килограмма мяса (без учета мясопродуктов). При этом большее предпочтение казахстанцы отдают говядине – на душу населения приходится чуть более 25 кило говядины в год, наименьшее – свинине (5,7 кг). На втором месте по потреблению в РК стоит мясо птицы – 17,6 килограмма. Баранина в данной статистике составляет более восьми килограмм, на предпоследнем месте стоит конина - 6,2 кг. Лидером в мясе поедании в мире является Люксембург и США, где годовое потребление на душу населения составляет 136 и 125 кг соответственно. В целом среднемировой показатель – 43,4 кг. По данным Мясного союза, в 2015 году в РК было произведено 903 тысячи тонн мяса (930,3 тысячи с учетом мясопродуктов) - рост составил 3,4% по сравнению с 2014 годом; экспортировано в другие страны 16,1 тыс. тонн. Отрасль постепенно восстанавливается после резкого спада в 90-х годах. К, примеру, еще в советский период, в 1990 году, на внутреннем рынке производилось 1 млн 560 тысяч тонн различного мяса. За шесть последующих лет поголовье КРС в республике сократилось более чем в три раза – с 10 до 3,6 млн голов (в 1996 г.), происходило масштабное «вымирание» крупных хозяйств. [9].

На сегодняшний день самой слабой стороной в продовольственной безопасности Казахстана - это ввоз продукции, которая содержит генно-модифицированные организмы (ГМО). Государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в 2015 году в рамках проводимого планового лабораторного мониторинга по выявлению ГМО лабораториями санитарно-эпидемиологической экспертизы исследовано 1939 проб пищевых продуктов на ГМО из 27 стран, в том числе 41,2 процента продукции отечественного производства. В соответствии с требованиями Республики Казахстан, Таможенного союза и международными требованиями (стандарты Пищевого кодекса) пищевая продукция с содержанием ГМО более 0,9 процента подлежит обязательной маркировке «Продукт является генетически модифицированным» или «Содержит генетически модифицированные источники». При этом на маркировке указанных продуктов сведения о содержании ГМО отсутствуют.

Решить эту проблему можно путем принудительного маркирования продукции, то есть обязать законодательно сдавать экземпляр в лабораторию, в противном случае предприниматели не будут обследовать предлагаемые или производимые товары. Но более действенно, по мнению авторов это проверка на содержание ГМО в продуктах, непосредственно на таможенных пунктах. К примеру, импортируемые фрукты с допустимой нормой ГМО, для долгой сохранности опрыскиваются химическим препаратом, который не безвреден для человека даже после мытья под проточной водой. Тем не менее жизнеопасные продукты попадают на стол к Казахстанцам, а значит контроль за продовольственной безопасностью необходимо ужесточить.

На сегодняшний день в мире умирает 1 человек каждые 6 минут от голода, то есть человечество нуждается в продовольствии. Этим оправдывается применение ГМО, которое ведет к росту урожайности, уменьшению потерь продукции, повышает эффективность производства, улучшает эстетику и разнообразие пищевых продуктов.

Таблица 1 – Страны-лидеры в выращивании генетически модифицированных растений [10]

Страна	% от мировой площади ГМО
Индия	1%
Парагвай	2%
Китай	5%
Бразилия	6%
Канада	6%
Аргентина	20%

США	59%
-----	-----

Самым крупным экспортером ГМО является США и не удивительно, почему именно они убеждают мировое сообщество о безвредности применения ГМО в продуктах питания.

В Казахстан так же импортируются генетически модифицированные продукты, причем в изобилии, почти 75% всей ввезенной сои, которая добавляется в колбасные изделия, детское питание, молоко и другие виды продуктов. И последствия употребления этих продуктов на сегодняшний день непредсказуемы, отсутствует и исследовательский институт, который мог бы компетентно все это проанализировать.

Таким образом, первоочередным является создание независимого органа, который функционировал бы как во всех высокоразвитых странах, так как проблема является не только актуальной, но и сложной для решения.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Жельдибаев А., Бельгибаев Ж., Курмангалиев С. Обеспечение продовольственной безопасности и направления развития пищевой промышленности Казахстана // Транзитная экономика. 2003. № 4. С. 130-136.
- [2] <http://www.kakpitatsya.ru/znachenie-racionalnogo-pitaniya-dlya-organizma/5/>
- [3] FAO 1996. Rome Declaration of World Food Summit it Plan of Action // <http://www.fao.org/wfs/final>.
- [4] Шахов Д.В. Продовольственная безопасность в системе национальной безопасности государства // <http://www.ostu.ru/conf/soc2002/papers/shachov.htm>.
- [5] Уразова Р. С. Эффективность пищевой промышленности // Пищевая и перерабатывающая промышленность Казахстана. -2005. № 3. С. 4-5.
- [6] Рахимбеков Т. С. О перспективах развития отраслей переработки сельхозпродукции и пищевой промышленности // Пищевая и перерабатывающая промышленность Казахстана. 2005. № 1. С. 6-7.
- [7] Ромазанова Н. Производство и переработка животноводческой продукции в АПК Казахстана // Пищевая и перерабатывающая промышленность Казахстана. 2003 г. № 4. С. 6-8.
- [8] Узакова Я. М. Рскелдиев Б. А., Байболова Л. К. Мясная промышленность Республики Казахстан: проблемы и перспективы // Пищевая и перерабатывающая промышленность Казахстана. 2004. С. 6-9.
- [9] <https://kapital.kz/>
- [10] http://group-global.org/sites/default/files/publications/1_0.pdf

REFERENCES

- [1] Zhel'dibaev A., Bel'gibaev Zh., Kurmangaliev S. Obespechenie prodovol'stvennoj bezopasnosti i napravlenija razvitija pishhevoj promyshlennosti Kazahstana // Tranzitnaja jekonomika. 2003. № 4. S. 130-136.
- [2] <http://www.kakpitatsya.ru/znachenie-racionalnogo-pitaniya-dlya-organizma/5/>
- [3] FAO 1996. Rome Declaration of World Food Summit it Plan of Action // <http://www.fao.org/wfs/final>.
- [4] Shahov D.V. Prodovol'stvennaja bezopasnost' v sisteme nacional'noj bezopasnosti gosudarstva // <http://www.ostu.ru/conf/soc2002/papers/shachov.htm>.
- [5] Urazova R. S. Jeffektivnost' pishhevoj promyshlennosti // Pishhevaja i pererabatyvajushhaja promyshlennost' Kazahstana. -2005. № 3. S. 4-5.
- [6] Rahimbekov T. S. O perspektivah razvitija otraslej pererabotki sel'hozprodukcii i pishhevoj promyshlennosti // Pishhevaja i pererabatyvajushhaja promyshlennost' Kazahstana. 2005. № 1. S. 6-7.
- [7] Romazanova N. Proizvodstvo i pererabotka zhitovnovodcheskoj produkcii v APK Kazahstana // Pishhevaja i pererabatyvajushhaja promyshlennost' Kazahstana. 2003 g. № 4. S. 6-8.
- [8] Uzakova Ja. M. Rskeldiev B. A., Bajbolova L. K. Mjasnaja promyshlennost' Respubliki Kazahstan: problemy i perspektivy // Pishhevaja i pererabatyvajushhaja promyshlennost' Kazahstana. 2004. S. 6-9.
- [9] <https://kapital.kz/>
- [10] http://group-global.org/sites/default/files/publications/1_0.pdf

ҚАЗАҚСТАННЫҢ АЗЫҚ-ТҮЛІК ҚАУІПСІЗДІГІ

А.Ж.Касенова¹, Г.А.Мауина,² А.Е. Жансағимова²

¹АО «Финансовая академия», Астана

² Университет «Астана», Астана

kasenova_a@bk.ru

Кілт сөздер: азық-түлік өнеркәсібі, қауіпсіздік, генетикалық түрлендірілген көздер, өнім, әл-ауқаты.

Андатпа: Бапта қылмыс ұғымы және оның қыр-сырын азық-түлік қауіпсіздігі, ол ажырамас бөлігі болып табылады. Экономикалық халықтың әл-ауқатын, ашылған мәселелері азық-түлік және мал шаруашылығы, өнеркәсіптің негізгі салаларын тамақтану, сондай-ақ ұсынылған, проблемаларды шешу жолдарын көздейді. Зерделенетін проблема енгізу, генетикалық түрлендірілген көздерді, ол түсіндіріледі жеткіліксіз санымен азық-жер шарындағы көрсетілген көшбасшысы генетикалық түрлендірілген өсімдіктер және себебі таңбасы бар азық-түлік продаuojихся ҚР генетикалық түрлендірілген организмдер бар.

Поступила 21.03.2016 г.

**PUBLICATION ETHICS AND PUBLICATION MALPRACTICE
IN THE JOURNALS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the work described has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the originality detection service Cross Check <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www:nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

<http://www.reports-science.kz/index.php/ru/>

Редакторы *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т.А. Апендиев*
Верстка на компьютере *С.К. Досаевой*

Подписано в печать 05.04.2016.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
14,25 п.л. Тираж 2000. Заказ 2.