

УДК: 613.28/29:614.3

Кыргыз Республикасындагы Евразия экономикалык биримдигинин Бажы биримдигинин техникалык регламенттерине ылайыктуулугуна тамак-аш азыктарынын химиялык коопсуздук көрсөткүчтөрүнүн анализиК. С. Ормокоева¹, Э. Ф. Замалетдинова², К. У. Кундашев²¹ Эндокринологиялык борбору² Мамлекеттик санитардык-эпидемиологиялык көзөмөлдөө борбору,

Бишкек шаары, Кыргыз Республикасы

МАКАЛА ЖӨНҮНДӨ МААЛЫМАТ КОРУТУНДУ

Негизги сөздөр:

Химиялык коопсуздук
Тамак-аш азыктары
Таңгакталган суу
Техникалык регламенттер
Химиялык көрсөткүчтөр
Гигиеналык баалоо

Киришүү. Макалада Бажы биримдигинин жана Евразия экономикалык биримдигинин (ТР ББ/ЕАЭБ) техникалык регламенттеринин талаптарына ылайык өлкөгө ташылып келинген жана Кыргыз Республикасынын (КР) аймагында өндүрүлгөн тамак-аш азыктарынын жана таңгакталган суунун үлгүлөрүнүн шайкештигин гигиеналык баалоо боюнча статистикалык маалыматтар талданат. Кыргыз Республикасынын Саламаттык сактоо кызматынын Оорулардын алдын алуу жана мамлекеттик санитардык-эпидемиологиялык көзөмөлдөө борборлорунун лабораторияларынын физикалык жана химиялык көрсөткүчтөр боюнча сыноолорду/изилдөөлөрдү жүргүзүү мүмкүнчүлүктөрү каралды. Оорулардын алдын алуу жана мамлекеттик санитардык-эпидемиологиялык көзөмөл борборунун лабораторияларынын тамак-аш азыктарына жана таңгакталган сууга сыноолорду/изилдөөлөрдү жүргүзүүдө, аккредитациядан өтүүдө жана продукциянын шайкештигин тастыктоо үчүн ЕАЭБ сыноо лабораторияларынын бирдиктүү реестрине киргизүүдө муктаждыктары аныкталды.

Изилдөөнүн максаты. Оорулардын алдын алуу борборлорунун сыноо лабораторияларынын мүмкүнчүлүктөрүнө мониторинг жүргүзүү менен Кыргыз Республикасынын аймагына ташылып келинүүчү жана өндүрүлгөн тамак-аш азыктарынын жана бөтөлкөдөгү суулардын Бажы жана Евразия экономикалык биримдиктеринин техникалык регламенттеринин талаптарына шайкештигин гигиеналык баалоого талдоо жүргүзүү жана мамлекеттик санитардык-эпидемиологиялык көзөмөл. *Материалдар жана методдор.* Изилдөөдө КР Оорулардын алдын алуу жана мамлекеттик санитардык-эпидемиологиялык көзөмөл борборунун санитардык-гигиеналык лабораториялары тарабынан 2023-жылга карата тамак-аш азыктарына жана бөтөлкөдөгү сууга лабораториялык изилдөөлөрдөн алынган маалыматтар талданган. Изилдөөнүн объекти катары Кыргыз Республикасынын Саламаттык сактоо министрли

Адрес для переписки:

Ормокоева Кыял Сардарбековна, 720040,
Кыргызская Республика, Бишкек, ул. Панфилова, 199
Эндокринологический центр
Тел.: + 996 772 306772
E-mail: kyal_lab@mail.ru

Contacts:

Ormokoeva Kyial Sardarbekovna, 720040,
199, Panfilov str, Bishkek, Kyrgyz Republic
Endocrinology center
Phone: +996 772 306772
E-mail: kyal_lab@mail.ru

Для цитирования:

Ормокоева К. С., Замалетдинова Э. Ф., Кундашев К. У. Анализ показателей химической безопасности пищевых продуктов на соответствие техническим регламентам Таможенного союза и Евразийского экономического союза в Кыргызской Республике. Научно-практический журнал «Здравоохранение Кыргызстана» 2024, № 4, с. 80-88. doi.10.51350/zdravkg2024.4.12.11.80.88

Citation:

Ormokoeva K. S., Zamaletdinova E. F., Kundashev K. U. Analysis of Food Chemical Safety Indicators for Compliance with the Technical Regulations of the Customs Union and Eurasian Economic Union in the Kyrgyz Republic. Scientific practical journal "Health care of Kyrgyzstan" 2024, No.4, p. 80-88. doi.10.51350/zdravkg2024.4.12.11.80.88

гинин №18 статистикалык отчеттуулук формасы пайдаланылды.

Натыйжалар жана аларды талкуулоо. ББ/ЕАЭБ ТР боюнча четке кагылган тамак-аш азыктарынын жана азык-түлүк чийки затынын көлөмү 287 учурду түзөт, ал 150 427 кг жана текшерилген продукциянын жалпы санынын 0,84% түздү.

Жыйынтыгы. Кыргыз Республикасындагы тамак-аш азыктарынын жана таңгакталган суунун химиялык коопсуздугуна талдоо продукциянын ББ/ЕАЭБ ТР талаптарына жооп бербөө деңгээли 3,6%дан көп эмес экендигин көрсөттү.

Анализ показателей химической безопасности пищевых продуктов на соответствие техническим регламентам Таможенного союза и Евразийского экономического союза в Кыргызской Республике

К. С. Ормокоева ¹, Э. Ф. Замалетдинова ², К. У. Кундашев ²

¹ Эндокринологический центр,

² Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора,

Бишкек, Кыргызская Республика

ИНФОРМАЦИЯ О СТАТЬЕ

РЕЗЮМЕ

Ключевые слова:

Химическая безопасность

Пищевые продукты

Упакованная вода

Технический регламент

Химические показатели

Гигиеническая оценка

Введение. В статье проведен анализ статистических данных гигиенической оценки соответствия проб пищевых продуктов и упакованной воды, ввозимых в страну и производимых на территории Кыргызской Республики (КР), согласно требованиям технических регламентов Таможенного союза и Евразийского экономического союза (ТР ТС/ЕАЭС). Рассмотрены возможности лабораторий Центров профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора (ЦПЗиГСЭН) службы общественного здравоохранения КР на проведение испытаний/исследований по физико-химическим показателям. Определены потребности лабораторий ЦПЗиГСЭН в проведении испытаний/исследований пищевых продуктов и упакованной воды, в прохождении аккредитации и включении их в Единый реестр испытательных лабораторий ЕАЭС для подтверждения соответствия продукции.

Цель исследования. Проведение анализа гигиенической оценки на соответствие пищевых продуктов и бутилированной воды, ввозимых и производимых на территории Кыргызской Республики, требованиям технических регламентов Таможенного и Евразийского экономического союзов с мониторингом возможностей испытательных лабораторий центров профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Материалы и методы. В исследовании проанализированы данные лабораторных испытаний пищевых продуктов и бутилированной воды, проводимых санитарно-гигиеническими лабораториями ЦПЗиГСЭН КР за 2023 год. В качестве объекта исследования была использована статистическая отчетная форма 18 Министерства здравоохранения КР.

Результаты и их обсуждение. Объем забракованных пищевых продуктов и продовольственного сырья по ТР ТС/ЕАЭС – 287 случаев, что составило 150427 кг и 0,84 % от общего числа проверенной продукции.

Заключение. Анализ химической безопасности пищевых продуктов и упакованной воды в Кыргызской Республике показал, что уровень несоответствия продукции требованиям ТР ТС/ЕАЭС составляет не более 3,6 %.

Analysis of Food Chemical Safety Indicators for Compliance with the Technical Regulations of the Customs Union and Eurasian Economic Union in the Kyrgyz Republic

K. S. Ormokoeva ^a, E. F. Zamaletdinova ^b, K. U. Kundashev ^b

^a Endocrinology Center,

^b Center of State Sanitary and Epidemiological Supervision,
Bishkek, Kyrgyz Republic

ARTICLE INFO

Key words:

Chemical safety
Food products
Packaged water
Technical regulation
Chemical indicators
Hygienic assessment

ABSTRACT

Introduction. The article analyzes statistical data on the hygienic assessment of food samples and packaged water imported into and produced within the Kyrgyz Republic (KR) for compliance with the requirements of the technical regulations of the Customs Union and the Eurasian Economic Union (CU/EAEU TR). The capabilities of the laboratories of the Centers for Disease Prevention and State Sanitary and Epidemiological Supervision (CDP&SES) of the public health service of the KR in conducting tests/research on physical and chemical indicators are considered. The needs of CDP&SES laboratories in conducting food and packaged water tests/research, obtaining accreditation, and being included in the Unified Register of Testing Laboratories of the EAEU to confirm product compliance are identified.

Objective of the Study. To analyze the hygienic assessment of food products and bottled water, imported and produced within the Kyrgyz Republic, for compliance with the technical regulations of the Customs Union and the Eurasian Economic Union, monitoring the testing capabilities of the laboratories of the Centers for Disease Prevention and State Sanitary and Epidemiological Supervision.

Materials and Methods. The study analyzed data from laboratory tests of food products and bottled water conducted by the sanitary-hygienic laboratories of the CDP&SES KR for the year 2023. The statistical reporting form 18 of the Ministry of Health of the KR was used as the research object.

Results and Discussion. The volume of rejected food products and food raw materials according to CU/EAEU TR was 287 cases, amounting to 150,427 kg, or 0.84% of the total inspected products.

Conclusion. The analysis of the chemical safety of food products and packaged water in the Kyrgyz Republic showed that the level of non-compliance with CU/EAEU TR requirements does not exceed 3.6%.

Введение

Химическая безопасность пищевых продуктов касается всех аспектов химических рисков в пищевой цепи, в основном биологически активных компонентов пищи, добавок, загрязняющих веществ и их токсикологии. Химические вещества могут попасть в пищу либо намеренно добавляться в технологических целях (например, пищевые добавки), либо через загрязнение окружающей среды воздуха, воды и почвы. Химические вещества в пище являются проблемой для здоровья и являются основной причиной препятствий в торговле. ВОЗ разрабатывает руководства по оценке риска для определения безопасных уровней воздействия, которые являются основой для создания национальных и

международных стандартов безопасности пищевых продуктов для защиты здоровья потребителей и обеспечения добросовестной торговой практики. Предотвращение загрязнения пищевых продуктов проблемными химическими соединениями требует глубокого понимания того, как соединения попадают и проходят через процесс производства пищевых продуктов, в дополнение к токсикологии и управлению рисками. Химическая безопасность пищевых продуктов охватывает основные принципы и прикладную науку, необходимые для понимания, анализа и принятия профессиональных мер по проблемам и вопросам безопасности пищевых продуктов, которые требуют вмешательства на местном, национальном или международном уровне.

Настоящее исследование выполнено в рамках Гло-

Таблица 1. Перечень ТР, по гигиенической оценке, пищевых продуктов и воды

Table 1. List of TR, according to hygienic assessment, of food and water

Наименование технического регламента	Обозначение документа
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»	ТР ТС - 005 - 2011
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»	ТР ТС - 007 - 2011
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности зерна»	ТР ТС - 015 - 2011
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции»	ТР ТС - 021 - 2011
Технический регламент Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки»	ТР ТС - 022 - 2011
Технический регламент Таможенного союза «На соковую продукцию из фруктов и овощей»	ТР ТС - 023 - 2011
Технический регламент Таможенного союза «На масложировую продукцию»	ТР ТС - 024 - 2011
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания»	ТР ТС - 027 - 2012
Технический регламент Таможенного союза «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств»	ТР ТС - 029 - 2012
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции»	ТР ТС - 033 - 2013
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции»	ТР ТС - 034 - 2013
«Технический регламент на табачную продукцию»	ТР ТС 035/2014
Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции»	ТР ЕАЭС 040/2016
Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду»	ТР ЕАЭС 044/2017
Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности мяса птицы и продукции его переработки»	ТР ЕАЭС 051/2021
Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции»	ТР ЕАЭС 047/2018

бальной программы для лидеров/руководителей лабораторий в Кыргызской Республике в рамках инициативы Европейского Регионального Бюро ВОЗ «Хорошие лаборатории – Крепкое здоровье». Проект реализуется Кыргызским государственным медицинским институтом переподготовки и повышения квалификации им. С.Б. Даниярова при координации Министерством здравоохранения Кыргызской Республики, ЕРБ ВОЗ и Странового офиса ВОЗ в Кыргызстане.

Цель исследования. Провести анализ гигиенической оценки на соответствие пищевых продуктов и бутилированной воды, ввозимых и производимых на

территории Кыргызской Республики, требованиям технических регламентов Таможенного и Евразийского экономического союзов с мониторингом возможностей испытательных лабораторий центров профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Материалы и методы исследования

В данной статье проведен анализ нормативных правовых актов (НПА) в области гигиенической оценки по химической безопасности пищевых продуктов и воды. Также проведены социологические



Рисунок 1. Определяемые показатели в пищевых продуктах и воде в лабораториях общественного здравоохранения МЗ КР по номенклатуре, утвержденной приказом МЗ КР № 1521 от 05.11.2021 г. (%)

Figure 1. Determined indicators in food and water in public health laboratories of the Ministry of Health of the Kyrgyz Republic according to the nomenclature approved by Order of the Ministry of Health of the Kyrgyz Republic No. 1521 dated 05.11.2021 (%)

исследования по изучению мнения руководителей лабораторий. А именно использованы такие методы, как: интервью, беседа и опрос семи заведующих лабораторий ЦПЗиГСЭН с функциями координации деятельности службы по областям (ФКДСО); проведен анализ статистических данных отчетной формы 18. Обработка собранного материала выполнена с помощью программы Excel.

Результаты и обсуждение

Кыргызская Республика, как часть Евразийского экономического союза (ЕАЭС), обязана соблюдать технические регламенты, касающиеся безопасности пищевых продуктов и упакованной воды. Регламенты направлены на защиту здоровья потребителей и обеспечение высоких стандартов качества продуктов питания и упакованной воды и включают нормы и стандарты, касающиеся различных аспектов пищевой безопасности.

Список основных 16 технических регламентов (ТР) по гигиенической оценке пищевых продуктов и воды, действующих в Кыргызской Республике, приведен в таблице 1. Данные технические регламенты определяют предельно допустимые уровни различных физико-химических веществ, включая микотоксины, остаточные количества пестицидов, тяжелые металлы, антибиотики, добавки, консерванты и др.

Несмотря на наличие технических регламентов, Кыргызская Республика сталкивается с рядом проблем в области контроля химической безопасности продуктов и упакованной воды. Ниже приведены некоторые проблемы и решения такие как:

- недостаток лабораторных мощностей: необходи-

мость в модернизации лабораторий для проведения более точных и современных анализов;

- недостаток в знаниях и образовании и информировании производителей: необходимо повышать осведомленность среди производителей о требованиях технических регламентов;

- мониторинг и контроль: улучшение систем мониторинга для обеспечения соблюдения норм безопасности на всех этапах производственной цепочки.

В Кыргызской Республике на начало 2024 года функционирует 48 санитарно-гигиенических лабораторий в 50 Центрах профилактики заболеваний и госсанэпиднадзора (ЦПЗиГСЭН), из них 9 лабораторий ЦПЗиГСЭН аккредитованы в соответствии с международным стандартом ISO/IEC 17025-2019: Департамент профилактики заболеваний и госсанэпиднадзора (ДПЗиГСЭН), Центр госсанэпиднадзора г. Бишкек (ЦГСЭН г. Бишкек), Аламединский, Жайыльский, г. Ош, Кадамжайский, г. Каракол, Чолпон-Атинский, Таласский ЦПЗиГСЭН.

Четыре лаборатории аккредитованы в соответствии со стандартом ГОСТ ISO/IEC 17020-2013 – ЦГСЭН г. Бишкек, г. Каракол, Жайыльский и Кадамжайский ЦПЗиГСЭН. В Единый реестр органов по оценке соответствия и испытательных лабораторий ЕАЭС включены пять испытательных лабораторий (ДПЗиГСЭН, г. Ош, г. Каракол, Кадамжайский, Жайыльский ЦПЗиГСЭН).

В целях повышения эффективности и качества работы, расширения потенциала, а также в связи с освоением и внедрением новых показателей в соответствии с требованиями технических регламентов ТС/ЕАЭС утвержден Приказ № 1521 от 05.11.2021 г. Министерства здравоохранения (МЗ) КР «О совер-



Рисунок 2. Определяемые показатели в пищевых продуктах и воде лабораториями общественного здравоохранения МЗ КР, согласно перечням ТР ТС/ЕАЭС (%)

Figure 2. Indicators determined in food and water by public health laboratories of the Ministry of Health of the Kyrgyz Republic, according to the lists of TR CU/EAEU (%)

Таблица 2. Количество проб и исследований продовольственного сырья, пищевых продуктов и бутилированной воды за 2023 год по областям КР

Table 2. Number of samples and studies of food raw materials, foodstuffs and bottled water for 2023 by regions of the Kyrgyz Republic

ЦПЗиГСЭН	Всего		Из них не отвечает гигиеническим нормам (Абс. число / %)	
	Проб	Исслед.	Проб	Исслед.
ЛХАИ ДПЗиГСЭН	925	3798	80 / 8,6	144 / 3,8
ЦГСЭН г. Бишкек	3366	9741	61 / 1,8	113 / 1,2
ЦГСЭН на транспорте	199	500	11 / 5,5	11 / 2,2
Чуйская область	5019	11985	566 / 11,3	611 / 5,1
Нарынская область	2893	5867	48 / 1,7	135 / 2,3
Таласская область	3742	5639	100 / 2,7	116 / 2,1
Иссык-Кульская область	6255	12174	242 / 3,9	316 / 2,6
Ошская область	8407	16757	414 / 4,9	623 / 3,7
Баткенская область	3725	10932	50 / 1,3	59 / 0,5
Джалал-Абадская область	6626	13606	109 / 1,6	110 / 0,8
Всего по республике:	41157	90999	1681 / 4,1	2238 / 2,5

шенствовании деятельности лабораторий организаций общественного здравоохранения МЗ КР», в котором четко установлены – номенклатура исследований, перечень технического оснащения, нормы времени на выполнение лабораторных исследований, нормы нагрузки для специалистов лабораторий по уровням деятельности лабораторий организаций общественного здравоохранения. Согласно данному приказу, все ЦПЗиГСЭН должны принять меры для выполнения утвержденной номенклатуры исследований.

На рисунке 1 приведены проценты определяемых

показателей в пищевых продуктах и воде, согласно номенклатуре по приказу МЗ КР № 1521 от 05.11.2021 г. Однако большая часть ЦПЗиГСЭН не охватывает 100%-ный перечень показателей.

Большинство районов выходят на более высокий процент определяемых показателей благодаря отдельным лабораториям ЦПЗиГСЭН. Так, например, Чуйская область за счет аккредитованной лаборатории Жайыльского ЦПЗиГСЭН, Иссык-Кульская – за счет ЦПЗиГСЭН г. Каракол, Ошская – благодаря ЦПЗиГСЭН г. Ош с ФКДСО, Джалал-Абадская – Кадамжайскому ЦПЗиГСЭН и т. д.

Таблица 3. Количество проб, исследований и выявленных отклонений по ТР ТС/ЕАЭС в КР в пищевых продуктах и бутилированной воде

Table 3. The number of samples, studies and detected deviations according to the CU/EAEU TR in the Kyrgyz Republic in food and bottled water

Наименование продукции	Всего		Из них не отвечают гигиеническим нормам		% не отвечающих проб ПДК от общего числа
	Проб	Исслед.	Проб	Исслед.	
Всего:	34238	74134	1241	1513	3,6%
Мясо и птица сырые	438	816	18	18	4,1%
Яйца и яйцепродукты	517	592	0	0	0,0%
Молоко	478	1357	10	11	2,1%
Молочные продукты	2182	6470	48	70	2,2%
Рыба, рыбопродукты	157	392	4	8	2,5%
Соль	4251	8806	515	711	12,1%
Овощи, фрукты, бахчевые	7197	9794	82	91	1,1%
Кондитерские изделия	2759	6594	25	25	0,9%
Напитки алкогольные	109	259	26	40	23,9%
Напитки безалкогольные	888	1889	21	31	2,4%
Бутилированная вода	314	1762	8	18	2,5%
Продукты переработки овощей и фруктов	235	617	23	23	9,8%
Пиво	94	149	0	0	0,0%
Кулинарные изделия и готовые блюда	367	773	8	12	2,2%
Консервы	431	1320	5	6	1,2%
Растительные масла	676	1706	1	1	0,1%
Маргарины, майонезы	434	788	1	1	0,2%
Макаронные изделия, крупы	6759	14683	15	15	0,2%
Мука	3069	8715	401	401	13,1%
Хлеб и хлебобулочные изделия	1929	4962	10	10	0,5%
Табак и табачные изделия	12	58	2	2	16,7%
Витаминизированные блюда	3	7	0	0	0,0%
Биологические активные добавки	56	235	2	3	3,6%
Прочие	883	1390	16	16	1,8%

Относительно испытаний/исследований на соответствие требованиям технических регламентов ТС/ЕАЭС, оценка по охвату показателей и методам проводилась с упором на данные, полученные из сводного статистического отчета формы 18. На рисунке 2 приведена диаграмма по основным контролируемым показателям пищевых продуктов и воды, согласно требованиям ТР ТС/ЕАЭС. В результате проведенного анализа данных установлено, что: лаборатория химико-аналитических исследований (ЛХАИ) ДПЗиГСЭН охватывает 80,0 % показателей, как по пищевым продуктам, так и по воде; ЦПЗиГСЭН г. Ош с ФКДСО по пищевым продуктам – 53 %, по бутилированной воде – 70%; ЦГСЭН г. Бишкек – 37 % по пищевым продуктам, 48 % – по бутилированной воде; остальные районы выполняют не более

12 % по пищевым продуктам и не более 18 % по бутилированной воде.

В 2023 году на соответствие ТР по Кыргызской Республике проверено 41157 проб, проведено 90999 исследований, из них не соответствовали нормам 1681 проба по 2238 показателям (табл.2).

Объем забракованных пищевых продуктов и продовольственного сырья по ТР ТС/ЕАЭС – 287 случаев, что составило 150427 кг и 0,84 % от общего числа проверенной продукции. Отклонения по физико-химическим показателям выявлены в основном на содержание железа в муке, а также йода и влажности в соли, нитратов в овощах и фруктах. Кроме того, проверялись такие показатели, как жирность в молочной и масложировой продукции, кислотность в напитках, нитриты в готовой мясной продукции,

крепость в алкогольных напитках, кислотное и перекисное число в растительном масле, диастазное число в меде, зараженность вредителями в муке, зерне, содержание токсичных элементов и другие (табл. 3).

Результаты и обсуждение

По результатам анализа материала и устных опросов руководителей лабораторий установлено, что лаборатории ЦПЗиГСЭН сталкиваются с серьезными трудностями по проведению лабораторных испытаний/исследования пищевых продуктов и воды для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и проведению надзорных мероприятий в рамках исследования продукции на соответствие требований ТР ТС/ЕАЭС.

В настоящее время оснащение и кадровый потенциал лабораторий не позволяет проводить испытания/исследования, согласно всему перечню контролируемых показателей, охваченных техническими регламентами ТС/ ЕАЭС. Контроль безопасности пищевых продуктов, сырья и напитков, в том числе бутилированной воды по физико-химическим показателям ведется без применения современного высокоточного оборудования (газовой хроматографии, хромато-масс-спектрометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии и т. п.).

На основании проведенных исследований можно выделить следующие результаты и направления:

1. Несоответствие требованиям технических регламентов ТС/ЕАЭС пищевых продуктов и упакованной воды, ввозимых в страну и производимых на территории Кыргызской Республики, не превышает 3,6 % от общего числа проведенных исследований.
2. Анализ индикаторов химической безопасности в пищевых продуктах и воде в Кыргызской Республике показывает необходимость строгого соблюдения технических регламентов ТС/ЕАЭС для обеспечения здоровья населения.
3. Устранение существующих проблем с оснащением и кадровым потенциалом лабораторий центров профилактики заболеваний и государственного эпидемиологического надзора МЗ КР позволит

значительно расширить номенклатуру исследований по требованиям технических регламентов.

4. Необходимы дополнительные финансовые и организационные ресурсы в прохождении аккредитации и включении лабораторий в Единый реестр испытательных лабораторий ЕАЭС для подтверждения соответствия продукции.

Заключение

Анализ химической безопасности пищевых продуктов и упакованной воды в Кыргызской Республике показал, что уровень несоответствия продукции требованиям ТР ТС/ЕАЭС составляет не более 3,6 %. Основные нарушения связаны с превышением предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ. Несмотря на наличие регламентов, остаются проблемы с оснащением лабораторий и квалификацией специалистов, что требует их модернизации и аккредитации. Для улучшения ситуации необходим комплексный подход, включающий усовершенствование системы лабораторных исследований, повышение квалификации персонала и усиление государственного контроля.

Авторы выражают искреннюю признательность и глубокую благодарность:

- Европейскому региональному бюро ВОЗ «Хорошие лаборатории – Крепкое здоровье» Доктору Joanna Salvi Le Garrac
- Страновому офису ВОЗ в лице д.м.н., профессора Касымбековой К.Т.
- Ректору КГМИПиПК им. С.Б. Даниярова д.м.н профессору Курманову Р.А. и проректору к.м.н. доценту Адылбаевой В.А.
- Эксперту - д.м.н., профессору Международной Высшей школы Медицины Шаршеновой А.А.
- Эксперту - д.б.н., доценту Нургазиевой А.Р.

Жазуучулар ар кандай кызыкчылыктардын чыр жоктугун жарыялайт.

**Авторы заявляют об отсутствии конфликтов интересов.
The authors declare no conflicts of interest.**

Литература / References

1. Версан В. Г. Защита прав потребителей в рамках единого потребительского рынка Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Проблемы. Пути регулирования // Аналитика развития, безопасности и сотрудничества: Большая Евразия – 2030: сборник материалов IV Международной конференции 29 ноября 2017 г. – М., 2017. – С. 40-43. [Versan V.G. Consumer protection within the framework of the single consumer market of the Eurasian Economic Union (EAEU). Problems. Regulation paths // Analytics of development, security and cooperation: Greater Eurasia – 2030: collection of materials of the IV International conference of November 29, 2017. – М., 2017. – P. 40–43.]
2. Горина Е. А. Качество и безопасность как ключевые требования потребителей к пищевой продукции // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки. – 2009. – № 5. – С. 243-247. [Gorina E. A. Quality and safety as key consumer requirements for food products // Scientific and technical statements of SPbSPU. Economic sciences. – 2009. – No. 5. – P. 243-247.]

3. Договор о Евразийском экономическом союзе (с изменениями на 25 мая 2023 года). [Электронный ресурс] URL: <http://docs.cntd.ru/document/420205962> [Treaty on the Eurasian economic Union (as amended on May 25, 2023). Available from: <http://docs.cntd.ru/document/420205962>
4. Перепелкин С. В. Гигиеническая оценка соответствия пищевых продуктов требованиям технических регламентов таможенного союза. Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург, Россия. [S.V. Perepelkin Hygienic assessment of food compliance with the requirements of the technical regulations of the customs union. The Orenburg State Medical University, Orenburg, Russia.]
5. Попова А. Ю. Анализ риска – стратегическое направление обеспечения безопасности пищевых продуктов // Анализ риска здоровью. 2018; 4: 4-12. DOI: 10.21668/health.risk/2018.4.01. [Popova A. Yu. Risk analysis as a strategic sphere in providing food products safety. Health Risk Analysis. 2018;4: 4–12 DOI: 10.21668/health.risk/2018.4.01.eng. (In Russian).
6. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 г. N 319 «О техническом регулировании в таможенном союзе» (с изменениями на 20 декабря 2022 года). [Электронный ресурс] URL: <https://www.alt.ru/tamdoc/10sr0319/> [Decision of the Customs Union Commission of June 18, 2010 N 319 “On technical regulation in the customs Union” (as amended on December 20, 2022). Available from: <https://www.alt.ru/tamdoc/10sr0319/>.]
7. ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (с изменениями на 22 апреля 2024 года). [Электронный ресурс] URL: <http://docs.cntd.ru/document/902320560> . [TR CU 021/2011 Technical regulations of the Customs Union “on food safety” (as amended on April 22, 2024). Available from: <http://docs.cntd.ru/document/902320560> (In Russian).]

Авторы:

Ормокоева Кыял Сардарбековна, заведующая лабораторией Эндокринологического центра, Бишкек, Кыргызская Республика

Замалетдинова Элита Фаатовна, заведующая санитарно-гигиенической лабораторией Центра государственного санитарно – эпидемиологического надзора г. Бишкек, Кыргызская Республика

Кундашев Кубан Уланович, главный врач Центра государственного санитарно – эпидемиологического надзора г. Бишкек, Кыргызская Республика

Authors:

Ormokoeva Kyial Sardarbekovna, Head of the Laboratory of the Endocrinology Center, Bishkek, Kyrgyz Republic

Zamaletdinova Elita Faatovna, Head of the Sanitary and Hygienic Laboratory of the Center for State Sanitary and Epidemiological Surveillance of Bishkek, Kyrgyz Republic

Kundashev Kuban Ulanovich, Chief Physician of the Center for State Sanitary and Epidemiological Surveillance of Bishkek, Kyrgyz Republic

Поступила в редакцию 12.11.2024
Принята к печати 20.01.2025

Received 12.11.2024
Accepted 20.01.2025