


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

Факультет международных отношений
Кафедра международного бизнеса и туризма
Специальность 38.05.02 – Таможенное дело

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
И.о. зав. кафедрой
 В.В. Ульянова
«18» июня 2024 г.

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

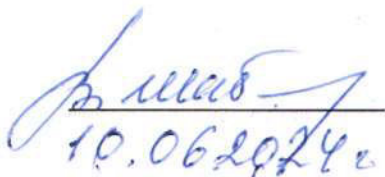
на тему: Практика применения технических средств таможенного контроля товаров, имеющих повышенный радиационный фон (на примере Хабаровской таможни)

Исполнитель
студент группы 937 ос-1



С.Ю.Анохин

Руководитель
доцент, к.т.н.


10.06.2024 г.


В.Е. Шабельский

Нормоконтроль
инженер



О.В. Шпак

Рецензент



А.А. Иванищев

Благовещенск 2024


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

Факультет международных отношений

Кафедра международного бизнеса и туризма

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зав. кафедрой

 В.В. Ульянова

« 17 » января 2024 г.

ЗАДАНИЕ

К дипломной работе (проекту) студента Анохина Сергея Юрьевича

1. Тема дипломной работы (проекта) Практика применения технических средств таможенного контроля в отношении товаров, имеющих повышенный радиационный фон
(утверждено приказом от 17.01.2024 № 64-уч)

2. Срок сдачи студентом законченной работы(проекта) 11.06.2024

3. Исходные данные к дипломной работе (проекту) данные годовых отчетов Дальневосточного таможенного управления, Службы Хабаровской таможни по Амурской области и Республике Саха(Якутия), Благовещенского таможенного поста, таможенной статистики

4. Содержание дипломной работы (проекта) (перечень подлежащих разработке вопросов): Технические основы применения ТСТК

5. Перечень материалов приложения (наличие чертежей, таблиц, графиков, схем, программных продуктов, иллюстративного материала и т.п.) таблица 4

6. Консультанты по дипломной работе (проекту) (с указанием относящихся к ним разделов)

7. Дата выдачи задания 17.01.2024 г

Руководитель дипломной работы (проекта) Владимир Егорович Шабельский,
доцент, к.т.н

Задание принял к исполнению (дата) 17.01.2024 г

 (подпись студента)

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 71 страницу, 5 таблиц, 1 рисунок, 36 источников

РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ, ПОВЫШЕННЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ ФОН, ПРАКТИКА, ПРИМЕНЕНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, МЕТОДЫ, РЕШЕНИЯ

Объектом дипломной работы являются технические средства таможенного контроля, используемые по отношению к товарам с повышенным уровнем радиации.

Предметом исследования выступает процесс и практика применения технических средств таможенного контроля, в отношении товаров, имеющих повышенный радиационный фон.

Цель дипломной работы - изучение и оценка практики результативности применения технических средств, а также разработка рекомендаций по повышению эффективности выявления в пунктах пропуска таможенными органами товаров, имеющих повышенную долю радиационного фона.

При написании работы был проведён анализ литературы, применялись методы статистического анализирования показателей деятельности таможенных органов, сравнительного анализа и визуализирования информации с помощью таблиц и рисунков.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Теоретические основы применения ТСТК в отношении товаров, имеющих повышенный радиационный фон	8
1.1 Товары, имеющие повышенный радиационный фон. Понятие и сущность ТСТК	8
1.2 Нормативно-правовое обеспечение проведения таможенного контроля при транспортировке товаров, имеющих повышенный уровень радиационного фона	17
1.3 Практика применения ТСТК в отношении товаров, с повышенным уровнем радиационного фона	22
2 Статистический анализ и оценка результатов деятельности таможенных органов, в отношении контроля товаров, с повышенным уровнем радиационного фона	33
2.1 Анализ выявления товаров с повышенным уровнем радиационного фона таможенными органами	33
2.2 Анализ применения технических средств таможенного контроля в отношении товаров с повышенным уровнем радиационного фона на примере Дальневосточного таможенного управления	44
3 Рекомендации по развитию в направлении ТСТК в отношении товаров с повышенным уровнем радиационного фона	53
3.1 Проблемы в работе таможенных органов с техническими средствами	53
3.2 Совершенствование направлений деятельности таможенных органов для решения проблем в сфере применения технических средств	57
Заключение	62
Библиографический список	64
Приложение А. Таможенные посты, контролирующие перемещение ДРМ	70

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире, где развитие технологий идёт незамедлительными темпами радиационная безопасность населения является необходимым элементом обеспечения деятельности любого государства. Радиация никаким образом не ощущается и её невозможно увидеть, тем самым она является ещё более опасным элементом, требующим постоянного контроля.

Одной из тех, государственных структур, которая поддерживает соблюдение договорённостей между странами и обеспечивает радиационный контроль, являются таможенные органы, которые для того, чтобы обезопасить граждан и экологию государства используют в своей деятельности технические средства таможенного контроля.

Если рассмотреть применение технического арсенала таможенной службы в отношении товаров, с повышенным радиационным фоном, то мы увидим, какую значительную роль они играют в данном направлении, а именно: обнаруживают, измеряют и контролируют радиацию, обеспечивая безопасность людей, помимо этого они ускоряют и упрощают работу сотрудникам при проведении таможенного контроля и тем самым значительно повышают результат и качество таможенного контроля.

Очень важным элементом является непрерывное развитие арсенала технических средств таможенных органов, особенно в направлении радиационного контроля, потому что во-первых некоторые технические средства не могут в полной мере обнаружить и определить перемещаемые через таможенную территорию радиоактивные материалы, а во-вторых происходит постоянное развитие способов обхода и сокрытия таких объектов.

Среди современных технических средств таможенного контроля наиболее важное значение играют технические средства досмотра и поиска повышенного уровня радиационного фона. Они являются важнейшим

инструментом для обеспечения радиационной безопасности населения государства и окружающей среды.

Актуальность технического оборудования таможенного контроля вызвана стремительным увеличением незаконного перемещения товаров с повышенным уровнем радиации начиная с 2011 года после аварии на одной из Японский АЭС, а также в связи с участвовавшими попытками радикально настроенных группировок против Российской Федерации после начала специальной военной операции в 2022 году.

Российская Федерация подписала договор по нераспространению оружия массового уничтожения и противодействию ядерному терроризму в 1997 году, приняв Международную Конвенцию о ядерной безопасности. Товары с повышенным уровнем радиационного фона и ионизирующего излучения используются в энергетике, медицине, науке, военном направлении и даже предметах быта.

Товары с повышенным уровнем радиационного фона являются товарами с повышенным уровнем опасности, поэтому относятся к важнейшим объектам внешнеэкономической деятельности. Государственной структурой, от которой напрямую влияет экологическое благополучие населения являются таможенные органы.

Исходя из этого главным направлением Федеральной таможенной службы Российской Федерации (далее - ФТС России) можно выделить контроль и пресечение незаконного перемещения товаров и транспортных средств с повышенным уровнем радиационного фона и ионизирующим излучением.

Поэтому таможенный контроль товаров с повышенным уровнем радиационного фона имеет стратегическое значение для Российской Федерации.

Выбранная мною тема дипломной работы является наиболее актуальным вопросом для рассмотрения в области таможенного дела и требует детального исследования в данном направлении.

Цель дипломной работы - изучение и оценка практики результативности применения технических средств таможенного контроля, а также разработка рекомендации по повышению эффективности выявления в пунктах пропуска таможенными органами товаров, имеющих повышенную дозу радиационного фона.

Задачи:

- рассмотреть нормативную основу при организации перемещения товаров с повышенным уровнем радиации
- проанализировать используемую техническую аппаратуру при таможенном контроле
- определить сложности в применении технического обеспечения таможенных органов
- предложить рекомендации по усовершенствованию технических средств

Объектом дипломной работы являются технические средства таможенного контроля, используемые по отношению к товарам с повышенным радиационным уровнем радиационного фона.

Предметом дипломной работы является процесс и практика применения технических средств таможенного контроля, в отношении товаров, имеющих повышенный радиационный фон.

При написании работы был проведён анализ литературы, применялись методы статистического анализа показателей деятельности таможенных органов, сравнительного анализа и визуализирования информации с помощью рисунков и таблиц.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТСТК В ОТНОШЕНИИ ТОВАРОВ, ИМЕЮЩИХ ПОВЫШЕННЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ ФОН

1.1 Товары, имеющие повышенный радиационный фон. Понятие и сущность ТСТК

Влияние радиационного фона на граждан и окружающую среду с давних времён вызывает значительную взволнованность во всем мире. Радиация стала распространяться по всему миру в связи с испытаниями ядерного оружия. При значительных показателях доза радиации может вызвать поражения тканей человека, а при малых - рак и генетические изменения, которые проявятся у наследников и внуков человека, подвергшегося облучению или у его более отдалённых потомков.

Товары с повышенным уровнем радиационного фона и ионизирующего излучения используются в энергетике, медицине, науке, военном направлении и даже предметах быта.¹

Но для основной массы населения самые опасные источники радиации - это вовсе не те, о которых больше всего говорят. Радиация, связанная с развитием атомной энергетики, составляет лишь малую долю, порождаемую деятельностью человека. Радиация может содержаться в бытовых приборах, игрушках, мебели и даже предметах украшений.

Радиоактивные товары могут представлять серьёзный вред для здоровья людей, особенно если они находятся в непосредственном контакте с ними или употребляют их внутрь.

Причины, по которым радиоактивные товары опасны:

1) ионизирующее излучение: товары с повышенным радиационным фоном излучают ионизирующее излучение, такое как альфа -, бета - и гамма-

¹ Селютин, Д. А. Организация таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов и иных товаров с повышенным уровнем ионизирующих излучений в регионе деятельности Читинской таможни / Д. А. Селютин // Мировая наука. - 2022, - № 2 (59). - С. 76-82

излучения. Данное излучение может проникать в организм человека и повреждать клетки, что приводит к различным формам радиационной болезни и повреждению ДНК;

2) онкологические заболевания: длительное воздействие радиации может увеличить риск развития онкологии. Различные товары, с повышенным радиационным фоном могут вызывать различные типы рака, включая лейкемию, рак лёгких, и так далее.

3) мутация: радиация может вызывать мутации в генетическом материале клеток и повреждать генетический код, что может привести к генетическим дефектам и врождённым аномалиям у детей, если беременная женщина подвергается радиации.

4) загрязнение окружающей среды: если радиоактивные товары попадают в окружающую среду, то они могут загрязнять почву, воду и воздух, в результате чего возрастает риск радиационного заражения для людей, животных и растений.

Поэтому товары с повышенным уровнем радиационного фона являются опасными для здоровья людей, животных, экологии и требуют незамедлительного контроля, для того чтобы снизить опасность радиационного воздействия.

Делящимися и радиоактивными материалами называют вещества, которые при радиоактивном распаде испускают ионизирующее излучение.

Радиоактивными веществами называют радионуклиды с активностью, на которые распространяются требования радиационной безопасности и основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности.

Товары с повышенным радиационным фоном представляют серьезную опасность для общества, так как могут причинить угрозу здоровью человека и его жизни, кроме того с помощью данной категории товаров может разрабатываться ядерное оружие для уничтожения населения и другое. Эти последствия могут возникнуть в связи с применением радиоактивных

материалов и товаров с повышенным радиационным фоном направленное против населения в военных целях.

Радиационный фон — это мера уровня ионизирующего излучения, присутствующего в окружающей среде в определённом месте.

Виды радиоактивного излучения:²

1) альфа-излучение — минимальное излучение, которое представляет опасность, если частицы попадают непосредственно в тело человека.

2) бета-излучение — излучение, которое реализуется электронами, которые легче альфа-частиц и могут проникать на несколько сантиметров в кожу человека.

3) гамма-излучение — излучение, которое реализуется фотонами, и достаточно легко проникают к внутренним органам человека.

4) нейтронное излучение — самое мощное по проникновению излучение. Оно располагается только в прямом контакте с ядерным реакторам.

Для того, чтобы разобраться, какое количество радиации может навредить человеческому организму, необходимо ознакомиться со следующими определениями:

Ионизирующее излучение - это разновидность такой энергии, которая способна вызывать изменения в атомах и оказывать негативное воздействие на человека и его окружающую среду. Процесс разрушения атомов без внешнего воздействия называется радиоактивностью.

Мощность поглощённой дозы радиации характеризует количество излучения, впитанного организмом за определённый промежуток времени.

² Дмитриевский, А. А. Радиационная физика: учебное пособие для вузов / А. А. Дмитриевский, Н. Ю. Ефремова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 98 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14074-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542927> (дата обращения: 06.06.2024).

Основными источниками дозы ионизирующего излучения для населения являются природные источники. Средняя доза составляет две трети от общей дозы излучения, которой подвергается человек в настоящее время.

Уровень радиации в природной среде зависит от местности и геологии конкретного района и считается безопасным для человека до 0,5 микрозиверт в час. Наиболее безопасный уровень внешнего облучения для человека составляет до 0,2 микрозиверт в час.

Поглощённая доза радиации за всю жизнь не должна превышать 700 микрозиверт. Уровень радиации, опасный для человека начинается от одного зиверта.

Радиация применяется во многих сферах как экономических, так и медицинских, научных проектах, а также в промышленном производстве, но сохраняется опасность для жизни и здоровья человека, если не используются определённые меры против большого количества облучения.

Источниками радиационного фона и ионизирующего излучения являются:

- радиоактивные материалы
- ядерные вещества
- радиоактивные отходы
- граждане, прошедшие процедуру лечения радиофармацевтическими средствами
- товары с повышенным уровнем радиационного фона

Основной путь попадания радионуклеидов в биосферу заключается в результате воздействия техногенной деятельности людей. Даже продукты питания и домашние предметы могут излучать радиационный фон, что может оказывать влияние на физическое состояние человека.

Товарами с повышенным радиационным фоном в квартире могут быть овощи, фрукты, злаки, молоко, картофель, грибы, ягоды, глянецовые журналы и даже посуда с мебелью могут иметь повышенную дозу радиации.

Одним из примеров использования радиоактивного материала в быту является урановое стекло, которое излучает красивый зелёный свет благодаря присутствию оксида урана в его составе. В таком стекле содержится небольшое количество урана, что приводит к незначительному выделению энергии, делая его относительно безопасным.

Ранее из уранового стекла даже изготавливали посуду. Оно способно светиться под солнечным светом, так как реагирует на ультрафиолетовое излучение.

Также потенциальная опасность радиации может исходить из хрусталя. Так как в составе данной посуды содержится оксид свинца и калия.

Кроме того, дополнительная радиация может содержаться даже в ювелирных изделиях и украшениях. Некоторые люди с подозрением относятся к золоту. Чтобы обезопасить себя от радиоактивного облучения, покупатели даже проверяют изделия дозиметрами. В 2008 году в Березниках произошёл случай, когда один бдительный гражданин обнаружил превышение радиационного фона в 30 раз в ювелирном изделии магазинах своего города. Он предположил, что для создания украшений использовалось медицинское радиоактивное золото, применяемое для лечения раковых опухолей.

В качестве дополнительного примера можно упомянуть случай с радиоактивными украшениями, которые были доставлены из Гуанчжоу в Москву в 2015 году. В тот же год на таможне аэропорта Шереметьево было изъято 56 килограммов кулонов, содержащих Торий-232. Гражданин России пытался провезти более 750 украшений с повышенным фоном радиоактивного излучения.

Список химических элементов и источников ионизирующего излучения, которые допускаются к поставке: соединения изотопов кобальта-60, цезия-137, иридия-192, плутония-238, плутония-239, стронция-90 в сочетании с иттрием-90, криптоном-85, прометием-147 и америцием-241.

Также радиоактивные вещества включаются в товарную номенклатуру внешнеэкономической деятельности.

Например, товарная позиция 2612 которая включает в себя ториевые и урановые концентраты и руду. Продукты неорганической химии, а также соединения редких земельных драгоценных металлов относятся к позиции 2805. Радиоактивные химические элементы, в том числе делящиеся химические изотопы включены в товарную позицию 2844.

В товарной позиции 2845 также определён список продуктов неорганической химии и редких драгоценных металлов, а также радиоактивных элементов и изотопов. В основном данная товарная позиция включает изотопы, кроме изотопов товарной позиции 2844.

Структура таможенных органов обладает значительным техническим и нормативно–правовым обеспечением, которое используется в целях реализации таможенного контроля, а также при проверке, досмотре и осмотре граждан, товаров, продукции и транспорта.

В ФТС России используются специализированные технические средства, которые помогают сотрудникам таможенных органов обнаруживать и проводить таможенный контроль товаров с повышенным уровнем радиационного фона, а также ограничивать товары данной категории к ввозу на таможенную территорию Евразийского экономического союза.

Техническое обеспечение таможенных органов включает в себя автоматизированную систему «Янтарь». Данная система используется непрерывно и с большой долей вероятности обнаруживает факт выявления незаконного перемещения категории товаров с повышенным уровнем риска. Стационарная система Янтарь и другие технические средства помогают сотрудникам таможенной службы в сжатые сроки провести таможенный контроль, при этом максимально эффективно обнаружить радиоактивные материалы.

Именно для ускорения проведения таможенного контроля и наибольшей эффективности таможенные службы используют технические средства таможенного контроля. Но при этом применения таможенными органами технических средств не должно оказывать какое-либо негативное воздействие на граждан, товары и транспортные средства.

Технические средства таможенного контроля используются в различных направлениях, рассмотрим категории технических средств, используемых на таможенных постах:

Для проведения расследований и реализации следственных действий таможенные органы используют технические средства криминалистики. К ним относятся средства поиска вещественных доказательств, фиксирования следов правонарушения, средства учёта и так далее.

Для определения соответствия и оригинальности товара таможенные органы применяют специальные технические средства таможенного контроля, к ним можно отнести печати, пломбы, маркировку и другие идентификационные знаки.

Для выполнения разнообразных управленческих задач таможенными органами применяются различные технические средства связи и передачи информации. А также для реализации, обработки и передачи информации в таможенных органах применяются различные средства обеспечения информации, а именно: единая автоматизированная информационная система, которая включает в себя такие виды обеспечения как техническое, программное и информационное.

Для сохранения и обеспечения безопасности сотрудников таможенных органов применяются средства техники безопасности, они включают различные защитные костюмы, противогазы, перчатки и многое другое.

А также одними из самых значимых технических средств таможенного контроля в области поиска и обнаружения радиоактивных товаров, граждан и транспортных средств, являются технические средства контроля обеспечения радиоактивной безопасности.

К ним относятся:

- поисковые приборы радиационного контроля
- дозиметры
- радиометры - спектрометры
- средства индивидуальной защиты
- мобильные системы обнаружения радиоактивных объектов

А также стационарные системы обнаружения, самой задействованной и наиболее часто используемой системой в таможенной службе, является стационарная система обнаружения делящихся и радиоактивных материалов «Янтарь».

Дальнейший результат проведения таможенного контроля таможенными органами напрямую зависит от правильности применения технического обеспечения и их результатов.

Технические средства таможенного контроля обеспечивают исследование и обнаружение труднодоступных мест, помогают проверить соответствие документации на оригинальность и качество товаров и транспортных средств, утвердить или опровергнуть правильность оформления товара к той или иной товарной позиции в номенклатуре внешнеэкономической деятельности и в конечном итоге произвести верное начисление таможенных платежей, налогов и сборов.

Исходя из рассмотренных теоретических аспектов применения технических средств, можно сделать вывод, что технические средства таможенного контроля - это профессиональная техника, с помощью которой обнаруживаются всевозможные нарушения таможенного законодательства, проверяются документы и содержимое перемещаемых товаров, а также с использованием которой производятся все виды и формы таможенного контроля в отношении товаров, людей и транспортных средств пересекающих таможенную границу Евразийского экономического союза и государственную границу России.

Обусловленность, при проведении таможенного контроля, использовать технические средства в первую очередь вызвана целью данной таможенной процедуры, которая напрямую влияет на защиту государственных интересов, безопасность промышленности и экономики, а также охрану прав физических и юридических лиц.

Исходя из данных целей на таможенную службу возложены соответствующие задачи по обеспечению таможенного контроля в рамках законодательства:

Во-первых, таможенные органы обязаны проводить контроль всех объектов перемещаемых через таможенную границу Союза с определением весовых характеристик перемещаемых объектов.

Во-вторых, при осуществлении радиационного контроля должен быть проведён контроль определения химического свойства, перемещаемого товара или вещества через таможенную границу.

В-третьих, сотрудники подразделения за делящимися и радиоактивными материалами при осуществлении таможенного осмотра или досмотра должны достоверно определить уровень радиационного фона, а также запросить и проверить информацию соответствующую перемещаемому объекту. Кроме того, сотрудник таможенных органов должен удостовериться в отсутствии признаков нарушений таможенного законодательства, либо в свою очередь обнаружить эти несоответствия.

Для успешного проведения процедуры таможенного контроля применение технической аппаратуры просто необходимо и является крайне важным условием.

Профессиональная подготовка специалистов и знания функциональных возможностей технического обеспечения играют основополагающую роль в процедуре проведения таможенного контроля. Использование технического обеспечения позволяет сотрудникам таможенных органов практически беспрепятственно исследовать и обнаруживать товары даже в самых

труднодоступных местах, при этом делая это эффективно и за максимально короткий промежуток времени.

1.2 Нормативно-правовое обеспечение проведения таможенного контроля при транспортировке товаров, имеющих повышенный уровень радиационного фона

Используемое нормативно-правовое обеспечение, применяемое при проведении таможенного контроля, в отношении радиационно-опасных объектов, товаров с повышенным уровнем ионизирующего излучения и повышенным радиационным фоном, которые транспортируются или перемещаются через таможенную границу регламентируется: Конституцией Российской Федерации, «Таможенным кодексом Евразийского экономического союза»³, Федеральный закон «О таможенном регулировании в Российской Федерации о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»⁴, Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О радиационной безопасности населения»⁵, а также санитарные правила в направлении радиологической безопасности населения и другие нормативно-правовые акты.

На сегодняшний день перечень технических средств, используемых при таможенном контроле закреплён в Приказе Министерства финансов Российской Федерации от 1 марта 2019 г. № 33н «Об утверждении перечня технических средств таможенного контроля, используемых при проведении таможенного контроля».

Обращаясь ко второй статье Таможенного кодекса Евразийского экономического союза, в которой указано, что «таможенный контроль» - это «совокупность совершаемых таможенными органами действий,

³ «Таможенный кодекс Евразийского экономического союза : ред. от 29.05.2019 : с изм. от 18.03.2023 [Электронный ресурс] . — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/. — 18.10.2023.

⁴ Федеральный закон "О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 03.08.2018 N 289-ФЗ [Электронный ресурс] // Consultant.ru : офиц. сайт. — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_304093/. — 19.10.2023.

⁵ Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» // Собр. законодательства Российской Федерации. - 1996. № 3. ст. 141.

направленных на проверку и (или) обеспечение соблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и законодательства государств-членов о таможенном регулировании»

Кроме того актуальным нормативно-правовым актом является Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О радиационной безопасности населения». Основная цель - защита от радиационных угроз, а также от радиационного фона применимая в отношении граждан и их потомков, проживающих на территории Российской Федерации. Кроме того существуют следующие нормативно-правовые документы, которые также регламентируют и регулируют радиоактивные вещества и товары с повышенным уровнем ионизирующего излучения:

– ТК ЕАЭС

– Федеральный закон от 03.08.2018 № 289-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;⁶

А также санитарные правила, такие как:

– Санитарные правила СП 2.6.1. 798-99 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность». «Обращение с минеральным сырьём и материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов»;⁷

– Нормативные требования по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при перевозке радиоактивных материалов;

⁶ Федеральный закон от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Собр. Законодательства Российской Федерации. - 2011. № 29. ст. 4281

⁷ "СП 2.6.1.798-99. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Обращение с минеральным сырьём и материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов. Санитарные правила" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23.12.1999)

– Обращение с минеральным сырьём и материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов.

Исходя из данных правил товары подразделяются на 4 категории:

Первая - это те товары и вещества активность радионуклеидов которых меньше 700 Бк/кг;

Вторая - это товары и вещества активность радионуклеидов меньше 1400 Бк/кг, но больше 700;

Третья - товар с радионуклидной активностью менее 4000 Бк/кг;

Четвёртая - товары с радионуклидной активностью более 4000 Бк/кг.

Первая категория допускает применение товаров и веществ без каких либо ограничений, вторая и третья в свою очередь разрешаются только после оценки и заключения экспертизы Роспотребнадзора. Четвёртая категория только на основании гигиенической оценки и экспертиза Департамента Роспотребнадзора для прямого применения.

В соответствии с подпунктами санитарных правил 2.6.1. 789:

Обязательно указывается информация о перевозимых товарах, данные о содержании естественных радиоактивных веществах в продуктах, важно также учитывать оптимальную мощность дозы гамма-излучения на заданном расстоянии в 10 сантиметров от поверхности упаковки, чтобы обеспечить максимальный эффект.

Импорт и экспорт таких товаров допускается только при наличии всех товаросопроводительных документов, а также санитарно-эпидемиологических заключений и сертификатов.

Перевозка товаров должна обеспечивать гарантию безопасности и скорости доставки, кроме того гарантировать безопасность от облучения. Доза для общества, которая будут считать опасной считается больше 10 микрозиверт в один календарный год.

При вынесении постановлений на захоронение таких товаров необходимо согласовать утилизирование промышленных отходов с местным управлением Роспотребнадзора.

Согласно уведомлению, полученному от Роспотребнадзора о подтверждении безопасности в условиях радиации товары, перемещаемые через таможенный транзит не подлежат проверке на наличие радиации, так как применение данной категории не запланировано на территории РФ. Для подтверждения безопасности от радиации требуется протокол оценки радиационных характеристик.

При оформлении товаров с повышенным уровнем радиационного фона в режиме международного транзита сотрудники таможенной службы проводят таможенный осмотр, досмотр товаров и транспортных средств, в ходе которого контролируется соответствие фактических радиационных параметров груза значениям, содержащимся в протоколе измерения, а также соответствие условий транспортирования данного товара пункту 1.6. СП 2.6.1.1281-03.

В случае обнаружения недостатков или отсутствия документа, подтверждающего радиационную безопасность транспортирования товара с повышенным уровнем радиационного фона, необходимо запросить орган санитарно-карантинного контроля в пункте пропуска в письменной форме о возможности перемещения данного товара через таможенную границу. Для этого необходимо предоставить копии сопроводительных документов на товар и копию акта таможенного осмотра.

– Санитарные правила «2.6.1.1292-03» от 20.06.2003 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения».

Данные санитарные нормы распространяются на предприятия и организации, где сотрудники подвергаются повышенному облучению и устанавливают требования к безопасности данных работников.

– Письмо ФТС России от 26.08.2008 № 09-85/34902 «По вопросу оформления товаров с повышенным уровнем ионизирующих излучений».

– Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».⁸

– Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»⁹. В данном нормативно-правовом акте установлены правила применения товаров с радиоактивными веществами. А также установлены границы в регулировании применения атомной энергетики.

Основы проведения таможенной деятельности закреплены в статье 351 ТК ЕАЭС, в соответствии с подпунктом 1 пункта 2 статьи 351 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза проведение таможенного контроля является одной из функций, осуществляемых таможенными органами в целях обеспечения выполнения задач возложенных на них

Товары, которые ввозятся на территорию Российской Федерации, должны соответствовать определенным стандартам и нормам качества, а именно требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности:

Во-первых ввозимые товары не должны вызывать отрицательного влияния на окружающую среду и человека в целом. Во-вторых при ввозе каких-либо продуктов или товаров требуется санитарно-эпидемиологический сертификат. И в-третьих одним из важнейших условий соглашения о поставке каждой из партий товаров является обязательно соблюдение санитарных норм.¹⁰

Правила, относящиеся к процедуре таможенного контроля, в большинстве своём, описаны в главе 45 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза, который ссылается на соответствующие

⁸ Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» // Собрание законодательства № 14, 1999 г., ст. 1650

⁹ Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»

¹⁰ Новикова, С. А. Таможенное дело и таможенное регулирование в ЕАЭС : учебник для вузов / С. А. Новикова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18045-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539560> (дата обращения: 06.06.2024).

законодательные акты государств-участников Союза, в частности, в России – в главе 42 Федерального Закона № 289-ФЗ.¹¹

1.3 Практика применения технических средств в отношении товаров, с повышенным уровнем радиационного фона

Применение технических средств в отношении товаров с повышенным уровнем радиационного фона является длительным и многофункциональным процессом. В свою очередь, сотрудники таможенной службы должны грамотно выполнять все требования и задачи для того, чтобы максимально постараться обеспечить гарантию соответствия международным договорам, и ограничить своих граждан от такой значительной опасности в виде радиационного облучения.

Несмотря на то, что российская таможня проводит контроль за делящимися и радиоактивными материалами, а также товарами с повышенным уровнем ионизирующего излучения и радиационного фона круглосуточно, всё равно на протяжении многих лет сохраняется опасность незаконного перемещения товаров, содержащих радиоактивные изотопы.

В первую очередь это может быть связано как с авариями на электростанциях, так и с экстремистскими организациями, которые направлены против нашего государства. Но не стоит забывать, что товары с повышенным радиационным фоном также могут быть облучены путём неправильного применения технологии на промышленных производствах.

В связи с этим важную роль играет система направленная на контроль товаров с повышенным уровнем ионизирующего излучения и товаров с повышенным радиационным фоном.

Данная программа позволяет оперативно контролировать перемещение радиоактивных грузов и товаров относящихся к группе повышенного риска, тем самым обеспечивать экономическую и экологическую безопасность населения.

¹¹ Никишин Д.Н., Панышева Л.Г. Правовой аспект становления таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами. Молодой ученый. 2023. № 21 (468). С. 61-65

Основным сигналом для срабатывания данной системы выступает разница между естественным радиационным фоном и уровнем гамма-излучения превышенным в содержащихся объектах.

Таможенный контроль осуществляется при помощи технических средств таможенного контроля, которые включают в себя стационарные системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов Янтарь, а также сканеры, радиометров, спектрометров, и другой технической базы.

Таможенный контроль проводится различными методами, приведем некоторые примеры из таможенной практики:

Во-первых, для того, чтобы провести таможенный контроль граждан, пересекающих таможенную границу союза, сотрудники применяют различного рода ренгены и сканирующие комплексы.

Во-вторых, также при проведении таможенного досмотра используется обязательная настройка технического обеспечения, то есть корректируются показатели в приборах, настраивается допустимая доза излучения для срабатывания приборов.

В - третьих, после регулировки таможенного оборудования, сотрудники таможенных органов производят дозиметрический и радиационный контроль перемещаемых товаров, а также пассажиров транспортных средств.

Все технические средства применяемые при таможенном контроле товаров с повышенным радиационным фоном проходят обязательную сертификацию и на каждое средство выдаётся лицензия.

При проведении процедуры таможенного контроля применение технических средств допустимо, но при соблюдении основных условий и правил использования данных средств.¹²

¹² Приказ Минфина России от 1 марта 2019 г. N 34н "Об утверждении Порядка применения технических средств таможенного контроля, используемых при проведении таможенного контроля" [Электронный ресурс] // Base.Garant.ru : офиц. сайт. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/72241520/>. — 28.10.2023.

Во-первых, используемые технические средства допускается применять только при том условии, что они не нанесут никакого вреда окружающим, во-вторых технические средства могут применяться только в определённых зонах и местах предназначенных для таможенного оформления и контроля.

В-третьих некоторые граждане, а именно дипломатические лица, консулы посольств, а также их дипломаты и личные вещи не подлежат таможенному досмотру, если на это нет серьёзных оснований.

Также не контролируется дипломатическая почта, так как в соответствии с международными правилами она не может быть задержана. Кроме того, применение технических средств допустимо при проверке документов, информации, отчётности, учёте товаров и при проведении личного досмотра.

Технические средства используются в самых различных стадиях и формах таможенного контроля. Их применяют начиная с таможенного осмотра вплоть до проведения экспертизы и заключения о разрешении или запрете на ввоз товара.

Практика применения показывает, что технические средства отлично помогают ускорить процедуру проведения таможенного контроля, в сжатые сроки получить или обнаружить необходимые сведения, а также справиться и пресечь несанкционированный провоз запрещённых к ввозу товаров и других опасных объектов.

Стоит отметить, что все технические средства проходят обязательную сертификацию и не допускаются к работе без специальных документов. Они должны соответствовать всем требованиям и нормам радиационной безопасности применяемым к данным техническим средствам, в противном случае если сертификация будет не пройдена, такое оборудование не будет допущено к использованию и применению на таможенной службе.

Кроме того, к работе с таким техническим обеспечением допускаются только сотрудники с высшей категорией, которые полностью способны в

полной мере использовать данную аппаратуру и прошли все необходимые медицинские обследования и инструктажи по правильному использованию данного оборудования. Также нужно соответствовать правилам применения данных средств и обязательно соблюдать технику безопасности при работе с оборудованием.

Сотрудники применяют технику в отношении товаров и транспортных средств помещённых под определённые таможенные процедуры, а также в отношении тех товаров, которые незаконно располагаются на таможенной территории союза. Территорией для проведения функции контроля могут являться таможенные склады, магазины беспошлинной торговли и зоны временного размещения продукции и товаров.

Для проведения непрерывного и многофункционального контроля таможенные органы применяют такие средства таможенного контроля как:

Система стационарного контроля за перемещением товаров, имеющих повышенный радиационный фон. Во многих странах установлены такие стационарные системы обнаружения, но в Российской Федерации наиболее популярной и используемой в деятельности таможенных органов и осуществлении таможенного контроля является стационарная система «Янтарь.»

Она работает непрерывно в режиме реального времени, на ней установлены камеры, с помощью которых происходит отслеживание объектов, перемещаемых в пунктах пропуска.

Также, система является одной из самых эффективных по обнаружению товаров, перемещаемых через таможенную границу повышенным радиационным фоном. Её устанавливают на пересечении таможенной зоны, то есть входе либо въезде в зависимости от пункта пропуска, будь это автомобильный, железнодорожный или пешеходный пункт.

Для того, чтобы система Янтарь сработала и обнаружила радиоактивное вещество, объект в котором содержится это вещество должен

либо оставаться неподвижным на протяжении десяти секунд, либо двигаться не более пятнадцати километров в час.

Вторым немаловажным техническим средством используемым при обнаружении товаров с повышенным радиационным фоном являются таможенные мобильные подвижные посты.

Мобильные передвижающиеся таможенные посты в основном представляют собой автомобильные средства, внутри которых расположена вся необходимая аппаратура для обнаружения радиации.

Далее для применения радиационного контроля используются средства поиска товаров с повышенным уровнем радиационного фона, такие приборы называются поисковые измерители и сигнализаторы.

Их основное преимущество заключается в том, что они могут обновлять свои показания за 0.2 секунды, в отличии от той же системы Янтарь, для которой требуется остановка в течении 10 секунд.

Минус данного технического средства, что для автоматизированного потока перемещаемых товаров и транспортных средств удобнее использовать именно стационарную систему, но при этом поисковые измерители и сигнализаторы отлично подходят для точечного поиска и обнаружения источника радиации.

Следующей категорией технической аппаратуры, которые применяются в таможенных органах считаются дозиметры. Дело в том, что дозиметры могут разделяться на несколько направлений.

Например, индивидуальные дозиметры нужны для того, чтобы сотрудники таможенных органов, которые работают с радиоактивными товарами могли применить его для своих собственных целей, то есть применяются для измерения дозы облучения сотрудников, работающих с радиоактивными источниками. В свою очередь дозиметры рентгеновского гамма излучения используются для анализирования общей ситуации радиационного фона.

Также таможенные органы применяют в своей деятельности по контролю и регулированию перемещения товаров с повышенным радиационным фоном и такие технические средства, как радиометры-спектрометры. Их применяют для выявления характеристик излучения и определения состава изотопов.¹³

Кроме того некоторые радиометры-спектрометры используются даже для определения радиационного фона в воздухе или на определённом земном участке, они достаточно удобные и могут поместиться в сумку или рюкзак и при помощи GPS трекера показывать данные в реальном времени о имеющейся в том или ином месте радиации.

А также для соблюдения техники безопасности и для физического благополучия сотрудников таможенной службы при работе с радиоактивными материалами сотрудники таможенных органов используют средства индивидуальной защиты. К ним можно отнести защитный костюм, противогаз, респиратор, перчатки и резиновые сапоги, а также медицинские средства.

Для того, чтобы разобраться как таможенные органы осуществляют радиационный контроль, рассмотрим с какими задачами и этапами проведения таможенного контроля сталкиваются сотрудники таможенной службы (рисунок 1)

¹³ Цховребова И.Б., Чочиева А.В., Шевчук П.С. Перспективы использования технических средства при проведении таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов. В сборнике: Наука и инновации в XXI веке: Актуальные вопросы, открытия и достижения. Сборник статей XII международной научно-практической конференции. 2019. С. 51-54



Рисунок 1 - Последовательная схема проведения таможенного контроля в отношении товаров, с повышенным уровнем радиационного фона

Исходя из рассмотренной последовательной схемы проведения таможенного контроля в отношении товаров, с повышенным уровнем радиационного фона обозначим основные этапы действий сотрудников таможенной службы.

На первом этапе сотрудники принимают решения по определению и началу таможенного контроля в отношении того или иного товара на наличие в нем повышенного радиационного фона. В это время сотрудники выясняют почему сработала та или иная система таможенного контроля.

Далее проводится второй этап, включающий в себя таможенный осмотр для выявления товаров с повышенным уровнем радиационного фона. Далее инспектор таможенной службы фиксирует нарушения и передает результаты вышестоящему по званию сотруднику, ответственному за радиационный контроль.

Далее на третьем этапе производится проверка всех документов после чего следует четвертый этап, на котором проводится дополнительный таможенный контроль для того, чтобы достоверно определить уровень риска объекта, провести оценку всех радиоактивных характеристик товара,

рассматриваемого на дополнительном радиационном контроле. Для этой стадии сотрудники таможенной службы пользуются средствами поиска и обнаружения радиоактивных материалов применяя различного вида технические средства, такие как поисковые измерители-сигнализаторы, дозиметры и переносные радиометры-спектрометры.

Техника обнаружения радиоактивных материалов и товаров с повышенным уровнем радиационного фона выглядит следующим образом. Если рассматриваемый груз или товар имеет достаточно большой размер, например контейнер, то сотрудник производит радиационный контроль с помощью технического оборудования сверху вниз через каждые 2-3 метра.

Это производится для того, чтобы найти максимально выраженный и явный источник радиации. Если же рассматриваемый товар с повышенным уровнем радиационного фона имеет маленький размер, например, коробка, то производится радиационный контроль каждой отдельно взятой единицы.

Следующим этапом является углублённый и более подробный анализ рассматриваемых радиоактивных товаров, целью которого является квалифицированная диагностика с определением детальных радиационных характеристик товаров.

На данном этапе задействуются также технические средства таможенного контроля где проводится экспертное исследование, определяется изотопный состав, мощность излучения и даётся оценка уровня опасности данного товара или вещества.

Кроме того осуществляется ренгеноскопия с использованием технического обеспечения. После проведения пятого этапа осуществления таможенного контроля, сотрудник составляет акт проведения и заключение таможенного досмотра радиационного объекта в нескольких экземплярах.

В соответствии со стандартном оформлении документов при осуществлении таможенного контроля бланк должен быть распечатан не менее трёх экземпляров.

Если же после проведения таможенного контроля сотрудник обнаружил и определил несоответствия заявленным данным в таможенной декларации, предоставленной участником внешнеэкономической деятельности, составляется отдельный документ, который описывает все несоответствия в отношении таможенного и государственного законодательства.

После определения несоответствий товара с заявленной документацией может потребоваться заключение эксперта, в связи с этим следует переход к шестому этапу, а именно экспертизе.

Экспертиза требуется в тех случаях, когда для достоверного анализа и диагностики необходимы профессиональные, квалифицированные знания и навыки в области радиоактивных предметов и материалов. Экспертиза требуется в отношении нарушения правил таможенного и государственного законодательства при делопроизводстве уголовных правонарушений при таможенном контроле.

Эксперты таможенных органов досконально проверяют и контролируют соблюдение всех необходимых технических методов и мер для обеспечения гарантии и качества безопасности экспертизы.

При соблюдении всех необходимых требований от эксперта требуется провести анализ товара на содержание повышенного радиационного фона, изучить продукт и дать классификацию в соответствии с применением исследуемого объекта и его принадлежностью и соответствию заявленным нормам радиационной безопасности.

В заключении экспертного исследования специалист делает вывод по принадлежности товара к радиоактивному материалу или безопасному для использования товару. И классифицирует товар, определяя товарную позицию в номенклатуре внешнеэкономической деятельности.

Последним этапом проведения таможенного контроля товаров, имеющих повышенный радиационный фон является решение таможенных

органов по допуску или запрету товара к ввозу на таможенную территорию Евразийского экономического союза.

Исходя из изложенного выше, мы можем сформулировать несколько основных выводов относительно первой главы:

Во-первых, без применения технических средств на современном этапе уже невозможно представить проведение квалифицированного таможенного контроля в области обеспечения радиационной безопасности экономики, экологии и общества.

Если бы у сотрудников таможенных органов не было такой современной и эффективной технической оснащённости возникла бы огромная угроза для общества, так как в первую очередь к такой опасности подвержен именно человеческий организм.

Без технических средств обнаружения товаров с повышенным уровнем радиационного излучения возросло бы количество не только заболеваний среди общества, но и количество радикально настроенных организаций, террористов, которые были бы направлены против мирного населения для получения выгоды методом шантажа, запугивания населения и диктования своих условий. Возрос бы нелегальный рынок по поставке оружия массового поражения. Нарушились бы все международные договоры между странами. Мир погрузился бы в хаос.

Поэтому технические средства таможенного контроля и в особенности контроля за товарами с повышенным уровнем радиационного фона и радиоактивных материалов являются важнейшим компонентом для поддержания благополучия населения и статуса Российской Федерации, как одного из лидеров на мировой арене в области атомной энергетики и гарантии безопасности.

Также немаловажным фактором являются профессиональные знания и навыки сотрудников таможенных органов в применении данных технических средств, так как от этого напрямую зависит качество проведения таможенного контроля и обеспечение государственной безопасности.

Сотрудники должны соблюдать все необходимые правила безопасности, при использовании технических средств, а также добросовестно выполнять все реализуемые задачи и функции возложенные на них.

Таможенный контроль товаров с повышенным уровнем радиационного фона проводится в несколько этапов, начиная с принятия решения о проведении таможенного контроля и заканчивая выводом о допуске или запрете на перемещение через таможенную границу Евразийского экономического союза того или иного товара или транспортного средства.

Эти этапы позволяют обеспечить высокую реализацию и эффективность путём последовательного использования каждого из этапов, тем самым формируя комплексный подход применения всего технического обеспечения.

Таможенные органы оснащены всем необходимым арсеналом и нормативно-правовой базой для грамотного, быстрого, профессионального использования и применения данных технических средств при проведении таможенного контроля.

При написании первой главы дипломной работы, мною были рассмотрены и проанализированы цели и задачи таможенных органов при проведении таможенного контроля с использованием технических средств, рассмотрена практика применения технических средств в отношении товаров, имеющих повышенный радиационный фон, изучено нормативно-правовое обеспечение и акты, в которых закреплены основные положения и правила по применению технических средств в отношении обеспечения радиационной безопасности государства, а также сделаны выводы исходя из рассмотренного теоретического материала.

2 СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ, В ОТНОШЕНИИ ТОВАРОВ, ИМЕЮЩИХ ПОВЫШЕННЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ ФОН

2.1 Анализ выявления товаров с повышенным уровнем радиационного фона таможенными органами

Для того, чтобы определить тенденции дальнейшего развития таможенной службы и эффективность применения технических средств в отношении перемещаемых товаров, содержащих повышенный уровень радиоактивных изотопов и нуклидов нужно проанализировать статистические показатели работы таможенных органов.

А именно, рассмотреть статистику перемещаемых товаров, относящихся к группе риска с повышенной опасностью, проанализировать динамику импорта и экспорта товаров, имеющих повышенный радиационный фон, рассмотреть техническую оснащённость оборудования использования на примере Дальневосточного таможенного управления, а также рассмотреть статистику обнаружения и выявления фактов незаконного перемещения товаров с содержанием повышенного уровня ионизирующего излучения.

А также в данной главе рассмотрим уголовные и административные дела производства, тем самым дадим качественную характеристику проведённого статистического анализа деятельности таможенных органов в направлении радиационной оснащённости и безопасности.

Для проведения детального статистического анализа деятельности таможенных органов, первоначально требуется рассмотреть суммарные темпы импорта товаров, относящихся к категории с повышенным уровнем риска для населения и общества.

К таким товарам могут относиться не только радиоактивные материалы и товары с повышенным уровнем радиационного фона, но и токсичные

химические элементы, ядовитые элементы, сжиженные газы, окислительные вещества, а также взрывчатка.

Таблица 1 - Статистические показатели импорта товаров, относящихся к категории повышенного уровня риска в период с 2016 по 2022 гг.¹⁴

год	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Импорт товаров повышенной категории опасности (т)	38937,6	39580,4	41725,2	42634,7	37357,3	41578,8	43586,5
Темп роста (%)	-	102,6%	105,4%	102,1%	87,6%	111,3%	104,8%
Темп прироста (%)	-	2,6%	5,4%	2,1%	- 12,4%	11,3%	4,8%

Исходя из статистических данных импортирования товаров с повышенной категорией риска, мы можем сделать несколько заключений.

Импорт в период с января по декабрь 2016 года составил 38937,6 тонн, что по сравнению со следующим 2017 годом меньше на 648,2 тонны. Следственно за период с января по декабрь 2017 года импортирование товаров с категорией повышенной опасности возросло и составило 39580,4 тонн. По сравнению с аналогичным рассматриваемым периодом прошлого года темпы роста в 2017 году составили 102,6%, темп прироста увеличился на 2,6 % за период одного года. За период с января по декабрь 2018 года импорт товаров с повышенным уровнем опасности составил 41725,2 тонн, что на 2144 тонн больше, относительно 2017 года и на 2790 тонн больше по сравнению с 2016 годом. При этом темпы роста в 2018 году относительно 2017 года составили 105,4% при увеличении прироста на 5,4%, если рассчитать темп роста в сравнении 2018 и 2016 года, то мы увидим средний прирост за 2 года в 7,1%.

¹⁴ Федеральная таможенная служба [Электронный ресурс] //Режим доступа: <https://customs.gov.ru/>. — 28.10.2023

В 2019 году динамика импортирования категории товаров с повышенной опасностью также увеличивалась и за период с января по декабрь 2019 года составила 42634,7 тонн, что за период с 2016 по 2019 год является наивысшим показателем притока опасных материалов. Темпы роста в период с января по декабрь 2019 года составили относительно этого же периода в 2018 году 102,1 %, при темпе прироста в 2,1%, при этом в физических величинах рост составил 909,5 тонн.

В период с 2016 по 2019 годы можно отследить постепенное увеличение импорта данной категории товаров что свидетельствует нам о наращивании поставок на протяжении нескольких лет. Но уже в 2020 году поставки сократили, в связи с введением ограничений по всему миру. За период с января по декабрь 2020 года сумма поставленных вредных веществ составила 37357,3 тонн, что значительно меньше предыдущих четырех лет. Темпы прироста в 2020 году относительно 2019 года снизились на 12,4%, темпы роста составили 87,6%. Что по сравнению с 2019 годом в физическом измерении снизилось на 5277,4 тонн за один год.

Но уже в 2021 году поставки возобновились и объем поставок вышел практически на уровень 2019 года, составив 41578,8 тонн за год. При этом темпы роста поднялись на 111,3%, темп прироста составил 11,3%. В 2022 году общий объем ввезённых товаров повышенной категории риска составил 43586,5 тонн, что является самым большим и высоким показателем за рассматриваемый период. В период с января по декабрь 2020 года рост составил 104,8 %, темпы прироста 4,8% соответственно.

На протяжении рассматриваемых периодов импорт товаров с повышенной категорией риска варьировался в диапазоне от 37357,3 тонн до 43586,5 тонн в год. Суммарно на территорию России было импортировано 240 400 тонн. Стоит отметить, что на протяжении рассматриваемого периода приток практически всегда возрастал за исключением 2020 года в связи с ограничениями и в 2021 году в период восстановления поставок.

Данную категорию товаров с повышенным уровнем опасности в основном используют для промышленного производства, добычи или при изготовлении некоторых материалов. Например из них изготавливаются фенольные смолы или яды, такие как мышьяк.

Наибольший приток товаров шёл из Китая, Таиланда, Кореи, Финляндии, Франции, Италии и США. Например, из Китая и Южной Кореи ввозится цианид натрия и гидрохлоруглерод. Из США и Италии поставляют дифторхлорбронметан, а из Финляндии поставляют фенол для производства фенольных смол. Кроме того, Россия не только импортирует, но и экспортирует товары с повышенным уровнем опасности. В основном они вывозятся в Японию, Финляндию, Бельгию, Нидерланды, Германию, Алжир.

Далее для проведения более детального статистического анализа проанализируем данные импорта и экспорта товаров, имеющих повышенный уровень ионизирующего излучения и повышенный уровень радиационного фона (таблица 2).

Таблица 2 - Импорт, экспорт товаров с повышенным уровнем ионизирующего излучения

год	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Импорт (т)	383,02	336,2	372,1	360,7	374,7	380,3
Экспорт (т)	33,9	35,9	43,01	39,9	45,9	47,3
Темп роста импорта (%)	-	87,77	110,67	96,93	103,88	101,49
Темп роста экспорта (%)	-	105,89	119,8	92,76	115,03	103,05
Темп прироста импорта (%)	-	- 12,23	10,67	- 3,07	3,88	1,49
Темп прироста экспорта (%)	-	5,89	19,8	- 7,24	15,03	3,05

Исходя из рассмотренных и рассчитанных статистических данных импорта и экспорта товаров с повышенным уровнем ионизирующего излучения, сделаем следующие выводы:

Начиная с 2017 года поток товаров с повышенным уровнем радиационного фона и ионизирующим излучением имел волнообразную структуру, то есть показатели от года к году периодически снижались и возрастали.

В 2017 году импорт товаров с повышенным уровнем радиационного фона составил 383,02 тонны, что по сравнению со следующим периодом больше на 46,8 тонн.

Уже в следующем году произошло значительное снижение и показатели составили 336,2 тонны за 2018 год. Темпы роста импорта товаров с повышенным уровнем ионизирующего излучения в 2018 году относительно 2017 года снизились, составив 88,77% при этом прирост показал отрицательное значение в 12,23%.

Но уже в 2019 году произошло снова увеличение до 372,1 тонны за год, что на 35,9 тонн больше относительно прошлого 2018 года. Темпы роста и прироста импорта товаров с повышенным уровнем радиации в 2019 году составили 110,67% и 10,67% соответственно, относительно предыдущего анализируемого периода.

В 2020 году снова произошло снижение, на это могли повлиять таможенные ограничения установленные во всем мире. В 2020 году количество ввезённых товаров, с повышенным уровнем ионизирующего излучения составило 360,7 тонн, что на 12 тонн меньше относительно предыдущего периода. Темпы роста и темпы прироста составили небольшое отрицательное значение в 96,93% и - 3,07% соответственно, в сравнении с 2019 годом.

Но в 2021 году поток товаров с повышенным уровнем ИИ восстановился и за 2021 год, приток товаров опередил показатели 2019 года, составив 374,7 тонн, что на 14 тонн больше по сравнению с предыдущим

2020 годом. Темпы роста в 2021 году относительно 2020 года увеличились до 103,88%, темп прироста составил 3,8%.

В последний рассматриваемый 2022 год приток товаров радиационного назначения также возрастал, составив 380,3 тонны за рассматриваемый год. Что на 5,6 тонн выше по сравнению с предыдущим годом. Темпы роста импорта товаров с повышенным уровнем радиационного фона составили 101,49%, а темпы прироста 1,49 процента.

Далее рассмотрим статистические данные экспорта товаров с повышенным уровнем ионизирующего излучения. Стоит отметить, что экспортирование данной категории товаров значительно уступает импорту в данном направлении.

Но в сравнении с импортом, экспорт на протяжении рассматриваемого периода постоянно возрастал, за исключением 2020 года, когда были введены ограничения.

В 2017 году количество вывезенных объектов составило 33,9 тонны, что в сравнении со следующим 2018 годом ниже на 2 тонны. В 2018 году показатель составил 35,9 вывезенных тонн.

Темпы роста экспорта товаров с повышенным уровнем ионизирующего излучения увеличились относительно предыдущего рассматриваемого периода на 105,89%, соответственно возрос и темп прироста, который в 2018 году по сравнению с 2017 годом составил 5,89%.

В 2019 году динамика экспортирования радиоактивных материалов оставалась положительной составив 43,1 тонну вывезенных объектов. Темпы роста и прироста относительно предыдущего 2018 года также увеличились составив 119,8% и 19,8% соответственно.

Но, как уже мною упоминалось ранее, в 2020 году были введены ограничения и экспорт товаров с повышенным уровнем радиационного фона снизился до 39,9 тонн.

При этом стоит отметить, что не смотря на ограничения снижение было достаточно небольшим. Даже в сравнении с 2018 годом показатели 2020 года

по прежнему оставались выше. Темпы роста в 2020 году относительно 2019 года уменьшились до 92,76%, а темп прироста приобрёл отрицательное значение - 7,24%.

При этом уже в 2021 году все международные ограничения были сняты и экспорт товаров с повышенным уровнем ионизирующего излучения вышел на прежний уровень и даже опередил показатели 2019 года, составив 45,9 тонн, что на 6 тонн больше в сравнении с предыдущим периодом.

В 2022 году экспорт товаров с повышенным уровнем ионизирующего излучения по прежнему наращивался и составил 47,3 тонны, что относительно предыдущего 2021 года больше на 1,4 тонны радиоактивных материалов. Темпы роста в 2022 году относительно предыдущего года были на отметке 103,05, а также темпы прироста составили 3,05%.

Исходя из данных проанализированных и сопоставленных данных таблица можно сделать вывод, что относительное снижение экспорта товаров с повышенным уровнем излучения было только в 2020 году из-за введения ограничений, в остальные же годы экспорт постепенно возрастал показывая относительно небольшие темпы роста.

Также можно заметить, что импортирование товаров занимает гораздо больший объем по сравнению с экспортом.

Мне кажется, что это обусловлено тем, что Россия является одной из самых великих ядерных держав и использует радиоактивные товары для личных нужд, поэтому импорт в разы превышает экспорт.

Для более подробного углубления в статистический анализ и для понимания ситуации, рассмотрим данные, касающиеся проведенных работ таможенных служб в области контроля за радиоактивными товарами (таблица 3)

Таблица 3 - Статистика проведённых мероприятий таможенными органами в направлении радиационного контроля за 2017 - 2022 год¹⁵

год	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Количество фактов срабатывания технических средств и таможенного оформления объектов сповышенным уровнем радиации	135000	133000	129000	100000	91900	70000
Темпы роста (%)	-	98,5	96,9	77,5	91,9	76,2
Темпы прироста (%)	-	-1,5	- 3,1	- 22,5	-8,1	- 23,8
Количество сотрудников, прошедших обследование и допущенных к работе с радиоактивными материалами	4670	4700	4720	4250	4280	4750

Исходя из рассмотренных данных, проведённых работ сотрудников таможенных органов в области радиационного контроля с объектами, перемещаемыми через таможенную границу можем сделать следующие выводы:

Начиная с 2017 года количество фактов срабатывания технических средств и оформления в отношении объектов с повышенным уровнем радиации снижалось стремительными темпами. В 2018 году относительно 2017 года темпы роста показали 98,5 процентов, что в количественном отношении составило 133000 фактов против 135000 в 2017 году.

Темп прироста показал отрицательное значение - 1.5%, но в нашем случае это является положительным сигналом, который указывает на то, что таможенные органы в полной мере оказывают качественный таможенный контроль товаров с повышенным уровнем радиационного фона, тем самым обойти данные технические средства становится всё сложнее и соответственно количество фактов обнаружения снижается.

¹⁵ Федеральная таможенная служба [Электронный ресурс] //Режим доступа: <https://customs.gov.ru/>. — 28.10.2023

В 2019 и 2020 году тенденция на снижение оставалась неизменной. В 2019 году было обнаружено и оформлено уже 129000 случаев перемещения, а в 2020 году темпы прироста снизились на 22,5% и составили 100000 фактов.

Далее в 2022 году относительно 2021 года количество объектов с повышенным уровнем излучения зафиксированное таможенными органами не останавливалось и продолжала тенденцию к снижению. Если еще в 2021 году была зафиксирована 91000 фактов, то уже 2022 году этот показатель составил около 70000.

Темпы роста в 2022 году относительно 2021 года снизились до 76,2 %, а темп прироста показал отрицательное значение в 23,1%, что, как и уже подмечалось ранее, является положительной тенденцией.

Также, стоит сказать, что к применению технического обеспечения для обнаружения товаров с повышенным уровнем радиационного фона допускаются только сотрудники высшей категории, прошедшие инструктаж по применению данных технических средств, а также прошедшие медицинское обеспечение и радиометрический контроль.

На протяжении шести рассмотренных лет, каждый год более 4-х тысяч сотрудников проходят данное обследование и допускаются к таможенному контролю с использованием технических средств обнаружения радиационного фона.

Данное наблюдение указывает на то, что таможенные органы принимают все необходимые действия для обеспечения грамотного, профессионального таможенного контроля в целях обеспечения безопасности граждан и экологии государства.

После проведения статистического анализа с показателями работы сотрудников таможенных органов, для полного понимания нам требуется рассмотреть и проанализировать количество правонарушений и уголовных делопроизводств по факту перемещения радиоактивных объектов в соответствии с Уголовным кодексом Российской Федерации (таблица 4).

Таблица 4 - Уголовные дела по статье 226.1 УК РФ, сформированные в отношении перемещения товаров, с повышенным уровнем радиационного фона

Год	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Уголовные дела производства в отношении товаров с повышенным уровнем радиационного фона Ст.226 УК РФ	660	590	680	830	740	707
Темпы роста уголовных дел (%)	-	89,4	115,2	122,0	89,1	95,5
Темпы прироста уголовных дел (%)	-	- 10,6	15,2	22,0	- 10,9	- 4,5

Исходя из рассмотренных данных по уголовным делам, сформированным в направлении нарушений законодательства при перемещения радиоактивных веществ можно сделать несколько выводов:

Во-первых от года к году количество сформированных делопроизводств имело волнообразную структуру, то есть происходило как увеличение, так и снижение количества правонарушений.

В 2018 году количество уголовных дел в области нарушения законодательства составило 590 дел, что на 70 меньше в отношении с предыдущим 2017 годом. Темпы роста и прироста в 2018 году в сравнении с 2017 годом составили 89,4% и - 10,6% соответственно.

В 2019 году снова произошёл рост преступлений и показатель уголовных дел перешагнул отметку в 680 делопроизводств. Что в сравнении с предыдущим периодом больше на 90 правонарушений. При этом темпы роста и прироста составили 115,2% и 15, 2% соответственно, что может свидетельствовать об увеличении и качестве процессуальных действий таможенных органов.

Несмотря на то, что в 2020 году по всем предыдущим статистических показателям наблюдалось снижение, нельзя сказать того же, об уголовных правонарушениях в данном направлении деятельности таможенных органов.

В 2020 году наблюдалось самое большое число уголовных правонарушений за весь рассматриваемый период с 2017 по 2022 год.

Возможно, что как раз таки введённые ограничения и повлияли на попытки заинтересованных субъектов обойти данные ограничения, в связи с чем увеличилось количество правонарушений.

Темпы роста уголовных нарушений в 2020 году по сравнению с 2019 годов вышли на рекордный уровень составив 122% относительно предыдущего периода. Темпы прироста в соотношении с 2019 годом были на 22%.

Но уже с 2021 года темпы формирования уголовных дел стали постепенно снижаться. В 2021 году по отношению к предыдущему году темпы роста составили 89,1 % при количестве в 740 дел, а в 2022 году показатель снизился до 707 зафиксированных и отправленных в дело производство уголовных нарушений, составив темпы роста в 95,5 % в соотношении с 2021 годом.

Также стоит отметить, что с 2022 года после вступления в состав Российской Федерации Луганской, Донецкой народных республик, а также Херсонской и Запорожской областей было зафиксировано 420 уголовных правонарушений на данных территориях с применением всех необходимых систем таможенного и радиационного контроля.

Исходя из рассмотренных проанализированных статистических данных можно сказать, что в последние годы сотрудники таможенных органов достаточно качественно и эффективно используют всю техническую оснащённость, об этом нам могут подтвердить данные о проведение радиационного контроля и обнаружения товаров с повышенным уровнем радиационного фона, которое начиная с 2017 года непрерывно падает, количество сформированных и отправленных в дело производство уголовных дел показывающее эффективность нормативно-правового обеспечения таможенных структур, а также динамика обнаружения и оформления товаров с категорией повышенной опасности.

В основном Россия использует радиоактивные материалы в собственных целях, но при этом и экспортирует некоторую часть в соседние страны.

2.2 Анализ применения ТСТК в отношении товаров с повышенным уровнем радиационного фона на примере ДВТУ

Таможенные органы на постоянной основе начиная с 1996 года проводят осуществление радиационного контроля с применением технических средств таможенного контроля для обнаружения товаров с повышенным уровнем радиационного фона.

Сотрудники таможни применяют весь необходимый арсенал таможенной техники, который включает в себя рентгены, стационарные системы, радиометры-спектрометры, дозиметры и другие средства для максимального качества выявления радиоактивных материалов с целью обеспечения безопасности общества и государства в целом.

Начиная с 2007 года, после проведения оценки результативности применения технических средств радиационного контроля Коллегия ФТС России разработала необходимые направления в усовершенствовании деятельности таможенных органов по их взаимодействию со смежными государственными органами для дальнейшего сотрудничества по данному направлению.

Для проведения оценки эффективного использования технических средств, мы проанализируем статистические показатели обнаруженных правонарушений законодательства путём сопоставления данных с технических оборудованием имеющимся в Дальневосточном таможенном управлении в разрезе нескольких периодов.

Таблица 5 - Данные незаконного перемещения товаров с повышенным уровнем радиационного фона в соотношении с ТСТК ДВТУ¹⁶

период	1996 г. - 2007 г.	2008 г - 2013г.	2014 г. - 2022 г.
Случаи незаконного перемещения радиационно-опасных объектов	336	1451	874
Темпы роста (%)	-	431,85	60,23
Темп прироста (%)	-	331,85	- 39,77
Количество систем «Янтарь» в ДВТУ	113	251	370
Темпы роста (%)	-	222,12	148,0
Темпы прироста (%)	-	122,12	48,0%

Исходя из представленных данных проведём статистический анализ, для выявления эффективности применения технических средств радиационного контроля в Дальневосточном таможенном управлении.

С 1996 года по 2007 год на территории Дальневосточного таможенного управления, должностными лицами таможенных органов было зафиксировано 336 случаев незаконного перемещения товаров с повышенным уровнем радиационного фона. При этом количество перемещаемых через таможенную границу товаров постоянно увеличивалось.

В период с 1996 года по 2007 год Дальневосточное таможенное управление было оснащено 113 стационарными системами «Янтарь», а также использовалось около 800 мобильных и переносных приборов обнаружения радиации. Оснащение таможен стационарными системами осуществлялось в рамках сотрудничества России и Америки.

Начиная с 2008 года были разработаны дальнейшие направления по совершенствованию таможенного контроля и деятельности сотрудников. Пункты пропуска Дальневосточного таможенного управления продолжали

¹⁶ Дальневосточное таможенное управление [Электронный ресурс] //Режим доступа: <https://dvtu.customs.gov.ru/folder/7465?page=1>. — 28.10.2023

дооснащаться необходимой аппаратурой. В течение 2009 года было установлено 27 стационарных систем контроля.

В 2010 году таможенными органами Дальневосточного таможенного управления было обнаружено около 60 зафиксированных случаев незаконного оборота товаров с повышенным уровнем ионизирующего излучения, что в 2 раза меньше в сравнении с аналогичным периодом предыдущего года.

Начиная с 2011 по 2012 год на Дальневосточном таможенном управлении произошёл значительный рост случаев незаконного перемещения и перевозки товаров с повышенным уровнем радиации. В 2011 году сотрудники обнаружили 488 таких объектов, а в 2012 - 400.

Это явление в первую очередь связано с аварией на японской АЭС, произошедшей в 2011 году. Однако темпы роста уже начали снижаться к 2013 году. Если в 2011 году темпы роста обнаружения таких объектов составляли 813%, то уже в 2012 году темпы роста варьировались в диапазоне 81%.

В 2013 году темпы роста обнаружения объектов таможенными службами Дальневосточного таможенного управления составляли 82,5%, по сравнению с предыдущим 2012 годом, составив 330 объектов, содержащих радиоактивные вещества.

Среди данных объектов 106 граждан проходили лечение радиофармацевтическими препаратами, а 215 объектов импортированы из Японии.

По сравнению с периодом 2011-2012 годов, в 2013 году не было изменений в списке радиационно-опасных объектов, который включает в себя использованные автомобили и их запасные части, а также контейнеры с товарами, такими как колеса, поддержанные автомобили и их запчасти для них, содержащие повышенное количество ионизирующего излучения.

В период с 2008 по 2013 год темпы роста по развитию технических стационарных систем Дальневосточного таможенного управления увеличились и составили 222% в сравнении с предыдущим периодом.

На момент 2013 года в Дальневосточном таможенном управлении применялось 251 стационарная система «Янтарь», что в соотношении с предыдущим периодом с 1996 по 2007 больше на 122%, то есть практически в два с половиной раза за 17 лет начиная с момента проведения радиационного контроля с применением технических средств.

С 2015 года количество незаконно перемещаемых радиационно опасных объектов начало уменьшаться. В указанном году таможенники обнаружили около 60 объектов с повышенным радиационным фоном, что на 166% больше относительно следующего 2016 года. Темпы роста незаконно перемещаемых радиационных объектов в 2016 году относительно 2015 года снизились составив 60%.

Среди них были радиационно-опасные предметы из Японии, люди, прошедшие лечение радиофармацевтическими препаратами, а также товары массового потребления из Китайской Народной Республики и навигаторы. За период с 2014 по 2015 год не обнаружено продуктов с радиоактивностью.

Суммарно за период с 2014 по 2022 год сотрудниками Дальневосточного таможенного управления было обнаружено 874 случая незаконного перемещения радиационно опасных объектов. Темпы роста относительно предыдущего рассмотренного периода с 2008 по 2013 год составили 60,2%, темпы прироста - 39,77%.

Согласно данным таможенных органов ДВТУ на момент 2022 года, после аварии на Японской АЭС было обнаружено 2084 незаконно перемещаемых объектов с повышенным уровнем радиации. Из них 80% были запрещены к перемещению таможенной границы, остальные 20% были разрешены.

На сегодняшний день Дальневосточное таможенное управление имеет в своём распоряжении 370 стационарных систем «Янтарь». По сравнению с

предыдущим анализируемым периодом это на 148% больше чем на момент 2013 года.

Темпы прироста стационарных систем в Дальневосточном таможенном управлении составили 48%. Также технический арсенал насчитывает около 900 мобильных приборов радиационного контроля.

В общем объёме таможенные пункты пропуска России имеют около 7000 тысяч переносной аппаратуры и около 1700 стационарных систем «Янтарь»

В последние годы, а именно в 2022 и 2021 году суммарно было проведено выявление и оформление объектов с увеличенным уровнем радиации около 160 тысяч. В 2022 году относительно 2021 года было проведено оформление около 70 тысяч, что на 22,2 % меньше в сравнении с аналогичным периодом 2021 года.

В 2021 году таможенное оформление объектов с увеличенным уровнем радиации было проведено около 91 тысячи. Темпы роста в 2022 году относительно 2021 года составили 77%. Что является положительным фактором, т.к все меньше людей пытаются обхитрить и обойти таможенный контроль.

Суммарно за 2021 год было обнаружено и предотвращено на 33% больше случаев незаконного оборота радиоактивных материалов, чем в 2022 году.

Большинство задержанных объектов составляли руды, концентраты, минеральное сырьё, приборы и оборудование на основе радия, а также продукты питания и товары для дома и быта.

Из проведённого статистического анализа деятельности таможенных органов в сфере обнаружения товаров с повышенным уровнем радиационного фона следует, что российская таможня на протяжении 28 лет выявляет огромное количество попыток провоза заражённых и радиоактивных предметов, включая целые партии товаров.

Поэтому использование профессиональной техники на таможенных постах оправдано эффективно.

Улучшение и совершенствование технического обеспечения помогло таможенным постам ДВТУ добиться положительной динамики в обнаружении радиоактивных материалов, что свидетельствует о правильной стратегии и направлениях работы таможенной службы.

Усовершенствование и увеличение технического обеспечения таможенных органов позволило увеличить радиационную гарантию безопасности населения.

Для того, чтобы окончательно убедиться в эффективности применения, рассмотрим несколько реальных примеров из работы органов таможенного контроля, в отношении обнаружения и контроля радиоактивных веществ исходя из деятельности Дальневосточного таможенного управления.

В 2014 году на таможенном посту в городе Благовещенск при осуществлении таможенного контроля у гражданина России, который возвращался в страну, было обнаружено 2,5 килограмма ювелирных изделий, которые он пытался провезти в ручной клади, через зелёный коридор в рюкзаке.

При проведении экспертизы товара, сотрудники таможни установили состав данного вещества, которое содержало химический элемент, представляющий существенную опасность для здоровья человека и окружающей среды. Уровень излучения составил 0.9 микрозиверт при допустимом фоне в 0.11 микрозиверт часов. После проведения экспертизы товар был запрещён к ввозу.

В качестве ещё одного примера можно привести ситуацию, с которой столкнулись сотрудники Дальневосточного таможенного управления.

Они обнаружили целую партию с превышающим допустимым уровнем радиации в 90 раз. При проведении анализа было выявлено, что излучение происходит из небольшой части этой партии. Данный предмет был проанализирован и отдан на уничтожение.

В 2022 году Таможенные службы Владивостока обнаружили ввоз части грузовика, уровень радиации в которой превышал норму в 40 раз.

Радиационно-опасный объект прибыл в Россию на судне из Японии и представлял собой раму грузового автомобиля без кабины и двигателя на колёсах с закрытым кузовом в сборе с элементами ходовой части.

При проверке таможенные служащие обнаружили, что уровень гамма-излучения на поверхности объекта значительно превышает норму - 2,97 мкЗв/ч вместо 0,07 мкЗв/ч.

Кроме того, было обнаружено наличие бета-излучения на поверхности объекта. Исходя из заключения проведённой экспертизы таможенные органы не допустили товар к ввозу.

Кроме того, сотрудники таможенных органов достаточно часто запрещают к ввозу автомобили импортируемые из Японии. Например, 2019 году мужчина заказал себе автомобиль с аукциона Японии, но по прибытии на таможенную территорию сотрудники обнаружили значительно завышенный уровень радиационного фона, тем самым автомобиль был запрещён к ввозу на таможенную территорию. И такие ситуации хоть и достаточно редкие, но имеют место для существования.

Исходя из рассмотренных примеров, статистических показателей деятельности таможенных органов, а также анализа технического обеспечения таможенных органов, мы можем сформулировать заключения о второй главе:

Во-первых, на протяжении рассматриваемых периодов импорт товаров с повышенной категорией риска варьировался в диапазоне от 37357,3 тонн до 43586,5 тонн в год. Стоит отметить, что на протяжении рассматриваемого периода приток практически всегда возрастал за исключением 2020 года в связи с ограничениями и в 2021 году в период восстановления поставок.

Данную категорию товаров с повышенным уровнем опасности в основном используют для промышленного производства, добычи или при изготовлении некоторых материалов.

Начиная с 2017 года поток товаров с повышенным уровнем радиационного фона и ионизирующим излучением имел волнообразную структуру, то есть показатели от года к году периодически снижались и возрастали. Чего в свою очередь нельзя утверждать об экспорте.

Так как, исходя из данных проанализированных и сопоставленных данных таблицы можно сделать вывод, что относительное снижение экспорта товаров с повышенным уровнем излучения было только в 2020 году из-за введения ограничений, в остальные же годы экспорт постепенно возрастал показывая относительно небольшие темпы роста.

Также можно заметить, что импортирование товаров занимает гораздо больший объем по сравнению с экспортом. Мне кажется, что это обусловлено тем, что Россия является одной из самых великих ядерных держав и использует радиоактивные товары для личных нужд, поэтому импорт в разы превышает экспорт.

Исходя из рассмотренных данных по уголовным делам, сформированным в направлении нарушений законодательства при перемещения радиоактивных веществ можно сделать вывод, что от года к году количество сформированных делопроизводств имело волнообразную структуру, то есть происходило как увеличение, так и снижение количества правонарушений.

Самое большое число уголовных правонарушений за весь рассматриваемый период с 2017 по 2022 год наблюдалось в 2020 году. Скорее всего, что как раз таки введенные ограничения и повлияли на попытки заинтересованных субъектов обойти данные ограничения, в связи с чем увеличилось количество правонарушений.

Темпы роста уголовных нарушений в 2020 году по сравнению с 2019 годов вышли на рекордный уровень составив 122% относительно предыдущего периода. Темпы прироста в соотношении с 2019 годом были на 22%.

Также, стоит сказать, что к применению технического обеспечения для обнаружения товаров с повышенным уровнем радиационного фона допускаются только сотрудники высшей категории, прошедшие инструктаж по применению данных технических средств, а также прошедшие медицинское обеспечение и радиометрический контроль.

На протяжении шести рассмотренных лет, каждый год более 4-х тысяч сотрудников проходят данное обследование и допускаются к таможенному контролю с использованием технических средств обнаружения радиационного фона.

Данное наблюдение указывает на то, что таможенные органы принимают все необходимые действия для обеспечения грамотного, профессионального таможенного контроля в целях обеспечения безопасности граждан и экологии государства

Также, проанализировав развитие технического обеспечения на территории Дальневосточного таможенного управления в динамике лет, можно сделать вывод, что стратегия направления совершенствования работы таможенных органов выбрана верно. Об этом нам указывает количество зафиксированных случаев и фактов приостановления незаконного перемещения товаров, имеющих повышенный уровень излучения.

На сегодняшний день Дальневосточное таможенное управление имеет в своём распоряжении 370 стационарных систем «Янтарь».

По сравнению с предыдущим анализируемым периодом это на 148% больше чем на момент 2013 года. Темпы прироста стационарных систем в Дальневосточном таможенном управлении составили 48%. Также технический арсенал насчитывает около 900 приборов радиационного контроля.

3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗВИТИЮ В НАПРАВЛЕНИИ ТСТК В ОТНОШЕНИИ ТОВАРОВ С ПОВЫШЕННЫМ УРОВНЕМ РАДИАЦИОННОГО ФОНА

3.1 Проблемы в работе таможенных органов с техническими средствами

В современной экономической обстановке сложно представить процедуру проведения таможенного контроля без использования и применения технических средств.

Технические средства используют при таможенном осмотре, досмотре, экспертизе, а также при обнаружении товаров, содержащих радиацию и других формах таможенного контроля.

Рассмотрев во второй главе статистические данные работы сотрудников таможенных органов, можно с уверенностью сказать, что технические средства используются по своему непосредственному назначению, помогают сотрудникам в самых непростых случаях, ускоряют процесс проведения таможенного контроля, а также обеспечивают экономическую и экологическую безопасность населения.

Также, рассмотрев, на примере Дальневосточного таможенного управления техническую оснащённость, мы сделали вывод, что качество проведения таможенного контроля прямым способом зависит от количества и качества технических средств.

Но даже при положительных данных использования технических средств, таможенные органы всё же сталкиваются с определёнными проблемами в применении технических средств, тем самым в крайне редких случаях сотрудники могут допускать некоторые ошибки, связанные с проблемами в работе с применяемыми техническими средствами.

Несмотря на то, что в Российской Федерации для обеспечения радиационного контроля действует достаточно большое количество

нормативно-правовых документов, существует проблема несовременности, но при этом всё ещё имеющих силу некоторых документов.

Первой проблемой, связанной с применением и использованием технических средств является недостаточная унификация правил и нормативно правовых документов.

Например в некоторых давно принятых, но всё еще имеющих силу нормативно - правовых актах содержится устаревшая информация. Из-за большого количества изменений и противоречий в старых документах, их формулирование может быть затруднительным к применению. Также устаревшая информация может сбивать с толку как сотрудников, так и участников внешнеэкономической деятельности. В следствии этого повышается риск ошибок, которые могут привести к нарушению таможенного законодательства.

Примером такого документа может выступать Приказ государственного таможенного комитета № 154, который был принят в начале 21 века, но по прежнему имеет юридическую силу.

В нем закреплены некоторые устаревшие сведения, такие как: определения Таможенного кодекса РФ, определения Таможенного кодекса ТС, закреплённые во второй главе, а также неактуальные ссылки на статьи. При этом, начиная с 1 января 2018 года был принят Таможенный кодекс Евразийского экономического союза и данный нормативно-правовой акт просто вводит читателей в заблуждение так как содержит неправильные определения, хотя при этом он по прежнему сохраняет свою юридическую силу.

Также, в связи, с новой стратегией развития таможенных органов и переходам все более к цифровизации, проявляется следующая проблема, которая заключается в сокращении штата опытных сотрудников.

И исходя из этого возникает проблема недостаточной квалификации сотрудников таможенных органов в направлении использования технических

средств таможенного контроля с товарами имеющими повышенный радиационный фон.

В первую очередь, данная проблема может быть связана с недостаточно хорошим обучением молодых специалистов в ВУЗах, нехватки опыта работы с таким техническим обеспечением. Дело в том что для применения и использования такой категории технических средств требуются более углублённые навыки и знания, которых ещё нет у молодых специалистов, они не знают как правильно применять аппаратуру, производить настройку или калибровку оборудования, а также может возникнуть сложность в поиске современной информации по использованию специализированных технических средств.

Кроме того, менее опытные сотрудники на первом этапе своей деятельности могут достаточно долго производить процедуру таможенного контроля, тем самым возникнет проблема со скоростью проведения таможенного контроля.

Из-за неопытности может возникнуть и другая проблема - проблема анализа информации. Так как сотрудники таможенных органов ежедневно выполняют таможенный и радиационный контроль большого количества товаров, они должны максимально оперативно ориентироваться и анализировать большой объем информации, а для этого требуется большой опыт и высокий уровень знаний, которых у некоторых неопытных сотрудников может не быть.

А также, у некоторых технических средств есть особенность во времени распознавания радиоактивных предметов. Например, для деятельности стационарной системы требуется 10 секунд неподвижного состояния объекта, что снижает скорость и эффективность таможенного контроля и обнаружения товаров с повышенным уровнем радиационного фона.

Всё это может привести к снижению качества и увеличить время проведения радиационного контроля и как следствие приведёт к повышенному уровню тревоги в обществе и окружающей среде.

Также, к проблемам мы можем отнести ранжирование и распределение обязательств сотрудников таможенных органов. Например, один орган проводит обслуживание, а другой использует его. Это серьёзно ограничивает и мешает производить качественную эксплуатацию ТСТК.

Также, ещё одной проблемой, хоть и достаточно редкой является проблема некоторых недостатков технического оборудования или проблема качества используемых технических средств, под недостатком понимаются определённые технические сбои в оборудовании, которые могут возникнуть в самый неожиданный момент и тем самым ограничить сотрудников в действиях и затормозить процесс проведения таможенного контроля, а также несмотря на то, что все технические средства проходят экспертизу и сертификацию в редких случаях может произойти ошибка в измерении или нераспознавание того или иного вещества.

И исходя из данной проблемы, можно выявить следующую проблему - проблема недостаточного финансирования структур таможенных органов для совершенствования и внедрения новых высокоточных и оперативных технических средств.

Некоторые технические средства могут являться достаточно устаревшими и не в полной мере выполнять свои функциональные возможности. Они не всегда могут правильно определить состав перемещаемого радиоактивного материала или вовсе его не обнаружить из-за собственных технических характеристик, ограничивающих диапазон использования.

Резюмируя вышеперечисленное, можно заключить, что основные трудности в области контроля за товарами с повышенным радиационным фоном заключаются в некоторых давно принятых, но всё ещё имеющих силу нормативно - правовых актах, ротации персонала в связи с новым

направлением развития таможенных органов и, как вывод, отсутствие знаний и опыта у некоторых сотрудников.

После чего, исходя из этой проблемы возникает следующая сложность в анализировании большого объёма информации, так как для этого требуется большой опыт и высокий уровень знаний, которых у некоторых неопытных сотрудников может не быть. Ещё одной трудностью по применению сотрудниками технических средств является проблема финансирования, из-за этого оборудование устаревает и на его смену не приходят новые современные средства, в связи с чем возникают сложности в проведении таможенного контроля, так как устаревшая аппаратура не всегда может правильно определить состав перемещаемого радиоактивного материала или вовсе его не обнаружить из-за собственных технических характеристик, ограничивающих диапазон использования. А также, у некоторых технических средств есть особенность во времени распознавания радиоактивных предметов, что приводит к снижению скорости и эффективности контроля. Так как обеспечение радиационного благополучия населения и окружающей среды является важнейшим приоритетом каждой страны необходимо разработать направления деятельности таможенных служб для решения данных проблем.

3.2 Совершенствование направлений деятельности таможенных органов для решения проблем в сфере применения ТСТК

В материалах третьей главы мы определили основные изъяны и сложности при выполнении сотрудниками таможенного контроля с использованием технических средств поиска и обнаружения радиоактивных материалов.

Так как, от технической оснащённости и грамотного применения технических средств радиационного контроля зависит безопасность государства, требуется разработать направления по совершенствованию и локализации проблем деятельности таможенных органов.

Первой проблемой, связанной с применением и использованием технических средств является недостаточная унификация правил и нормативно правовых документов. В некоторых давно принятых, но всё еще имеющих силу нормативно - правовых актах содержится устаревшая информация.

Для того , чтобы решить данную проблему можно отказаться от таких документов, путём проведения реформы по унификации и упрощению нормативно-правовых документов. Можно использовать метод кодификации, чтобы объединить и улучшить для понимания участников внешнеэкономической деятельности информацию. Но проведение реформы должно быть грамотно спланировано и проанализировано, для того, чтобы не возникли дыры в новом законе. А также необходимо разместить новые нормативные акты в сеть и сделать оповещение для всех участников, чтобы можно было максимально удобно и понятно ознакомиться с данными документами.

Следующей проблемой, требующей пристального внимания и формирования решения является сокращения штата опытных сотрудников, в связи со стратегией цифровизации, и как следствие недостаточность профессионализма у некоторых новых сотрудников. Менее опытные сотрудники на первом этапе своей деятельности могут достаточно долго производить процедуру таможенного контроля, тем самым возникнет проблема со скоростью проведения таможенного контроля.

Для решения двух этих проблем требуется внедрить консультационную поддержку более опытных сотрудников, которые помогут разобраться и сориентировать низкоквалифицированного специалиста по направлению использования технических средств радиационного контроля.

Можно разработать понятную схему для карьерного роста сотрудников, для того, чтобы мотивировать сотрудников на постоянное развитие и обучение.

Также данная проблема требует введения системного обучения и развития специалистов, можно разработать новую программу, которая бы в полном объеме наглядно поясняла и показывала все принципы и правила использования ТСТК. Все сотрудники должны проходить и изучать правовые аспекты применения технических средств, учиться применять практические навыки в использовании техники при радиационном контроле. Разработка и внедрение обязательных программ для всех вновь прибывших сотрудников повысит уровень теоретических и практических знаний.

Решением данной проблемы может послужить внедрение системы оценки, а также регулярной обратной связи для стимулирования и совершенствования деятельности неопытных сотрудников.

Также, как альтернативный вариант консультационной поддержке, можно ввести или протестировать практику менторства или кураторов, которые будут оказывать практическую помощь и поддержку на первом этапе. Но у данного варианта есть и отрицательные стороны, во-первых не каждый опытный сотрудник таможенных органов захочет примерить на себя роль куратора, а во-вторых для того, чтобы ввести данную практику требуется дополнительное финансирование.

Именно эта проблема является следующей к рассмотрению. Проблема недостаточного финансирования структур таможенных органов для совершенствования и внедрения новых высокоточных и оперативных технических средств является необходимой к решению.

Некоторые технические средства могут являться достаточно устаревшими и не в полной мере выполнять свои функциональные возможности.

Для решения проблемы финансирования можно разработать новые временные таможенные сборы, которые бы увеличили бюджет и позволили бы таможенным органам купить, установить и использовать современные технические средства радиационного контроля. Таким образом, можно

решить сразу две проблемы как финансирования, так и устаревшего оборудования.

Проблему некоторых недостатков технического оборудования можно решить только своевременным техническим обслуживанием и постоянным соблюдением всех необходимых рекомендаций по их использованию. Это обеспечит долгосрочное использование технических средств и бесперебойную работу аппаратуры в штатном режиме.

Исходя из этого, можно сделать следующие выводы:

Несмотря на отличные и положительные данные применения технических средств, таможенные органы всё же сталкиваются с определёнными проблемами в применении технических средств, тем самым в крайне редких случаях сотрудники могут допускать некоторые ошибки, связанные с проблемами в работе с применяемыми техническими средствами.

Для этого в третьей главе мы выявили основные сложности и нашли пути решения и совершенствования каждой из проблем.

Для того , чтобы решить проблему неактуальности некоторых нормативно-правовых актов можно отказаться от таких документов, путем проведения реформы по унификации и упрощению нормативно-правовых документов.

Решение недостаточности профессионализма у некоторых новых сотрудников можно исправляется применением методик обучения, кураторства или наставничества, консультационной поддержкой, формированием новых обучающих инструментов, а также поднятием мотивации сотрудников с определением дальнейших перспектив.

Проблема финансирования решается разработкой новых временных таможенных сборов, которые увеличат бюджет и позволят таможенным органам использовать современные технические средства радиационного контроля.

Таким образом, разрешается и вторая проблема исходящая из недостаточного финансирования - несовершенства устаревшего оборудования.

Проблема недостатков технического оборудования разрешается своевременным обслуживанием и соблюдением всех необходимых рекомендаций по их использованию, что обеспечивает долгосрочное использование технических средств и бесперебойную работу аппаратуры.

Необходимо постоянно развиваться и улучшать деятельность таможенных органов и используемые технические средства, так как именно технические средства и профессиональные сотрудники таможенных органов обеспечивают благополучие государства, гарантируют безопасность и противостоят незаконному обороту товаров и объектов с повышенным радиационным уровнем.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Одним из главных направлений таможенных органов является контроль и пресечение незаконного перемещения товаров и транспортных средств с повышенным уровнем радиационного фона и ионизирующим излучением.

Исходя из проведённого статистического анализа второй главы мы определили эффективность применения технических средств в отношении перемещаемых товаров, содержащих повышенный уровень радиоактивных изотопов и нуклидов, рассмотрели статистику перемещаемых товаров, относящихся к группе риска с повышенной опасностью, проанализировали динамику импорта и экспорта товаров, имеющих повышенный радиационный фон, рассмотрели техническую оснащённость оборудования использования на примере Дальневосточного таможенного управления, а также проанализировали уголовные дела производства, тем самым составили качественную характеристику проведённого статистического анализа деятельности таможенных органов в направлении радиационной оснащённости и безопасности.

Подводя итог можно сказать, что стратегия направления совершенствования работы таможенных органов выбрана верно. Об этом нам указывает количество зафиксированных случаев и фактов приостановления незаконного перемещения товаров, имеющих повышенный уровень излучения.

Тенденции дальнейшего развития таможенной службы должны быть направлены на усовершенствование технической оснащённости пунктов пропуска, детального обучения персонала, составление новых нормативных документов, увеличение финансирования таможен, обновления устаревшего арсенала технических средств на современные высокоточные приборы.

Все перечисленные меры помогут таможенным органам ещё более качественно и быстро осуществлять дозиметрический радиационный

КОНТРОЛЬ ТОВАРОВ.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1 Селютин, Д. А. Организация таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов и иных товаров с повышенным уровнем ионизирующих излучений в регионе деятельности Читинской таможни / Д. А. Селютин // *Мировая наука*. - 2022, - № 2 (59). - С. 76-82.

2 Дмитриевский, А. А. Радиационная физика : учебное пособие для вузов / А. А. Дмитриевский, Н. Ю. Ефремова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 98 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14074-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542927>. — 06.06.2024.

3 Таможенный кодекс Евразийского экономического союза : ред. от 29.05.2019 : с изм. от 18.03.2023 [Электронный ресурс] . — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/. — 18.10.2023.

4 Федеральный закон от 3 августа 2018 г. № 289-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». [Электронный ресурс] // Consultant.ru : офиц. сайт. — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_304093/. — 19.10.2023.

5 Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» // *Собр. законодательства Российской Федерации*. - 1996. № 3. ст. 141.

6 Федеральный закон от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // *Собр. Законодательства Российской Федерации*. - 2011. № 29. ст. 4281.

7 Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ (в ред. ФЗ от 24.07.2023 № 382-ФЗ) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» // *Собр. законодательства Российской Федерации*. - 1999. № 14. ст. 1650.

8 Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ (в ред. ФЗ от 30.04.2021 № 122-ФЗ, от 28.06.2022 № 219-ФЗ) «Об использовании атомной энергии» // Собр. Законодательства Российской Федерации. - 1995. № 2. ст. 234

9 Новикова, С. А. Таможенное дело и таможенное регулирование в ЕАЭС : учебник для вузов / С. А. Новикова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18045-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539560>. — 06.05.2024.

10 Никишин, Д. Н. Правовой аспект становления таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами / Д. Н. Никишин, Л. Г. Панышева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 21 (468). — С. 61-65. — URL: <https://moluch.ru/archive/468/103148>. — 02.05.2024.

11 Приказ Минфина России от 1 марта 2019 г. N 34н "Об утверждении Порядка применения технических средств таможенного контроля, используемых при проведении таможенного контроля" [Электронный ресурс] // Base.Garant.ru : офиц. сайт. — Режим доступа: <https://base.garant.ru/72241520/>. — 28.10.2023.

12 Цховребова, И.Б. Перспективы использования технические средства при проведении таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов: сбор. / И. Б. Цховребова, А. В. Чочиева, П. С. Шевчук. - С. : Наука и инновации в XXI веке: Актуальные вопросы, открытия и достижения, 2019. - С. 51-54.

13 Федеральная таможенная служба [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://customs.gov.ru>. — 28.10.2023

14 Дальневосточное таможенное управление [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://dvtu.customs.gov.ru/folder/7465?page=1>. — 28.10.2023.

15 Долгий, И. С. Технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов: актуальность применения, анализ,

перспективы развития / И. С. Долгий ; науч. рук. Е. С. Голубцова // НИРС-76 [Электронный ресурс] : материалы научно-практической конференции студентов и курсантов, Минск, 23 апреля 2020 г. / Белорусский национальный технический университет ; редкол.: Е. С. Голубцова (отв. ред.), О. В. Веремейчик, Г. М. Бровка. – Минск : БНТУ, 2020. – С. 184-188.

16 Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля : учебное пособие, практикум / Б. И. Маренов, Ю. В. Задорожный. - Санкт - Петербург : ИЦ Интермедия, 2017. - 100 с.

17 Маренов, Б. И. Обоснование классификации технических средств таможенного контроля в зависимости от оперативных задач: моногр. / Б. И. Маренов, Ю. В. Задорожный. // Экономика и социум, - 2014, - № 4- 6 (13). - С. 734-741.

18 Ахметов, М. Г. Классификация технических средств таможенного контроля [Текст] : Межвузовская науч.-практ. конф. межд. эконом. форума госуд.-участ. СНГ «Актуальные проблемы таможенного дела и Евразийской интеграции» / М. Г. Ахметов. – М. : РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2016. – С. 85-96.

19 Афонин, П. И. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учебное пособие для вузов / Афонин П.И., Сигаев А.И. – Санкт - Петербург : Троицкий мост, 2012. – 256 с.

20 Результаты правоохранительной деятельности подразделений Федеральной таможенной службы // Официальный сайт Федеральной Таможенной Службы. [Электронный ресурс]. <https://customs.gov.ru/activity/pravoohranitel-naaya-deyatel-nost> - 01.12.2023.

21 Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (ред. от 06.04.2024) [Электронный ресурс]. – 1996. – ч.1 ст.226. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699. – 24.05.2024.

22 Ежегодный сборник «Таможенная служба Российской Федерации» // Таможенная служба Российской Федерации в 2022 году. [Электронный

ресурс]. URL: <https://customs.gov.ru/activity/results/ezhegodnyj-sbornik-tamozhennaya-sluzhba-rossijskoj-federaczii>. – 04.04.2024.

23 Приказ ГТК РФ от 04 февраля 2004 г. № 154 (ред. от 09.09.2005) «Об утверждении инструкции о действиях должностных лиц таможенных органов, осуществляющих таможенный контроль деющих и радиоактивных материалов» [Электронный ресурс] // Alta.ru : офиц. сайт. — Режим доступа: <https://www.altar.ru/tamdoc/04pr0154/>. - 23.11.2023.

24 Банных, И. Н. Совершенствование аппаратуры таможенного контроля радиоактивных материалов / И. Н. Банных, Н. Э. Кравченко, С. Ф. Перцев, Г. Т. Шевченко, И. В. Дудин // Таможенная политика России на Дальнем Востоке. - 2007. - № 8. - С. 75-76.

25 Лаптев, Р. А. Анализ технических средств таможенного контроля, применяемых для контроля деющих радиоактивных материалов / Р. А. Лаптев, А. Д. Родионова, Н. А. Сычева. - Текст : непосредственный // Молодой ученый. - 2015. - № 22 (102). - С. 434-435. - URL: <https://moluch.ru/archive/102/23015>. – 14.04.2024.

26 Темченко, В. В. Деятельность таможенных органов ДВТУ по таможенному контролю деющих и радиоактивных материалов, являющихся объектом ВЭД // Таможенная политика России на Дальнем Востоке. - 2022. - № 4(101). - С. 60–70.

27 Гайфутдинов, В.А. О таможенном контроле физических лиц и их товаров, имеющих повышенный уровень ионизирующего излучения / В. А. Гайфутдинов, О. В. Баринова // Ученые записки Санкт-Петербургского филиала имени В. Б. Бобкова Российской таможенной академии. - 2018. - № 3 (67). - С. 12–15.

28 Федеральный закон от 2 декабря 2019 г. № 394-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Consultant.ru : офиц. сайт. — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_339106/. – 19.10.2023.

29 Федеральный закон от 8 декабря 2003 г. N 164-ФЗ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» [Электронный ресурс] // Consultant.ru : офиц. сайт. — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45397/. – 19.10.2023.

30 Приказ Минфина России от 1 марта 2019 г. N 33н "Об утверждении перечня технических средств таможенного контроля, используемых при проведении таможенного контроля" [Электронный ресурс] // Base.Garant.ru : офиц. сайт. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/72241518/>. – 28.10.2023.

31 Приказ от 20 сентября 2021 г. N 797 «Об утверждении общего положения о региональном таможенном управлении» [Электронный ресурс] // Consultant.ru : офиц. сайт. — Режим доступа: <https://www.alt.ru/tamdoc/21pr0797/>.— 19.10.2023.

32 Приказ ФТС РФ от 20 сентября 2021 г. № 798 «Об утверждении общего положения о таможене» [Электронный ресурс] // Consultant.ru : офиц. сайт. — Режим доступа: <https://www.alt.ru/tamdoc/21pr0798/>.— 19.10.2023.

33 Решение Комиссии таможенного союза от 20 мая 2010 г. N 260 «О формах таможенных документов» [Электронный ресурс] // Base.Garant.ru : офиц. сайт. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/5637041/>. — 28.10.2023.

34 Постановление Правительства РФ от 26 июня 2008 г. N 482 «Об утверждении Правил установления, открытия, функционирования (эксплуатации), реконструкции и закрытия пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Гарант : офиц. сайт. — Режим доступа:<https://base.garant.ru/12161302/#friends>

35 Федеральный закон от 27 июля 2004 г. № 79-ФЗ (последняя редакция) «О государственной гражданской службе Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Consultant.ru : офиц. сайт. — Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_48601/. – 20.05.2024.

36 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 114-ФЗ (последняя редакция) «О службе в таможенных органах Российской Федерации»

[Электронный ресурс] // Consultant.ru : офиц. сайт. — Режим доступа:https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW. – 01.06.2024.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таможенные посты, обладающие полномочиями для совершения таможенных операций в отношении делящихся и радиоактивных материалов

Таблица 1 - Таможенные посты, обладающие полномочиями для совершения таможенных операций в отношении делящихся и радиоактивных материалов.

№	Наименование таможенного органа	Местонахождение
1	Таможенный пост Аэропорт Домодедово (грузовой) Домодедовской таможни	103225, Москва, аэропорт Домодедово
2	Таможенный пост Аэропорт Шереметьево (грузовой) Шереметьевской таможни	141400, Московская обл., г. Химки, аэропорт Шереметьево
3	Таможенный пост Аэропорт Внуково (грузовой) Внуковской таможни (только в отношении делящихся и радиоактивных материалов, входящих в состав воздушных судов и приборов (узлов, агрегатов) для них)	119027, Москва, аэропорт Внуково, строение 1к
4	Обнинский таможенный пост Калужской таможни	249020, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 60
5	Электростальский таможенный пост Ногинской таможни	144001, Московская обл., г. Электросталь, ул. Рабочая, 10а
6	Калининградский таможенный пост Калининградской областной таможни	236008, г. Калининград, ул. Туруханская, 1б
7	Таможенный пост Морской порт Мурманск Мурманской таможни	183024, г. Мурманск, Портовый проезд, 19
8	Пулковский таможенный пост Пулковской таможни	196210, г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, дом 37, корпус 4, литер А
9	Таможенный пост Лесной порт Балтийской таможни	198099, Санкт-Петербург, Вольный остров, 1, литер В
10	Турухтанный таможенный пост Балтийской таможни	198035, Санкт-Петербург, 3-й район Морского порта, литер Р
11	Кронштадтский таможенный пост Балтийской таможни	189610, Санкт-Петербург, г. Кронштадт, территория предприятия "Морской портовый комплекс" литер А
12	Таможенный пост Гавань Балтийской таможни	198035, Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, 4, литер А
13	Ростовский таможенный пост Ростовской таможни	346715, Ростовская обл., Аксайский р-н, пос. Янтарный, Новочеркасское шоссе, 5
14	Глазовский таможенный пост Удмуртской таможни	427600, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Парковая, 30/19

Продолжение ПРИЛОЖЕНИЯ А

15	Дзержинский таможенный пост Нижегородской таможни	606030, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Попова, д.9
16	Димитровградский таможенный Ульяновской таможни	433502, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Промышленная, 50
17	Новоуральский таможенный пост Екатеринбургской таможни	624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 11
18	Озерский таможенный пост Челябинской таможни	456780, Челябинская обл., г. Озерск, ул. Ленина, 42
19	Челябинский таможенный пост Челябинской таможни	454053, г. Челябинск, ст. Челябинск-грузовой
20	Таможенный пост Аэропорт Кольцово (грузовой) Кольцовской таможни	620910, г. Екатеринбург, пл. Бахчиванджи, 4
21	Зеленогорский таможенный пост Красноярской таможни	663690, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Мира, 22
22	Красноярский таможенный пост Красноярской таможни	660073, г. Красноярск, ул. Тельмана, 38
23	Таможенный пост Аэропорт Красноярск Красноярской таможни (только в отношении делящихся и радиоактивных материалов, входящих в состав воздушных судов и приборов (узлов, агрегатов))	663020, Красноярский край, Емельяновский район, аэропорт Красноярск (Емельяново)
24	Ангарский таможенный пост Иркутской таможни	665835, Иркутская обл., г. Ангарск, Ленинградский проспект, ба
25	Иркутский таможенный пост Иркутской таможни	664053, г. Иркутск, ст. Горка
26	Бердский таможенный пост Новосибирской таможни	633004, Новосибирская обл., г. Бердск, ул. Химзаводская, 11/35
27	Новосибирский восточный таможенный пост Новосибирской таможни	630514, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, Станционный сельсовет, Пашинский переезд, Восточное шоссе, 2
28	Северский таможенный пост Томской таможни	636070, Томская обл., г. Северск, ул. Строителей, 12
29	Таможенный пост МАПП Забайкальск Забайкальской таможни	674650, Забайкальский край, пгт Забайкальск, МАПП Забайкальск
30	Таможенный пост ЖДПП Забайкальск Забайкальской таможни	674650, Забайкальский край, пгт Забайкальск, ЖДПП Забайкальск
31	Приаргунский таможенный пост Забайкальской таможни	674310, Забайкальский край, п. Приаргунск, ул. Чернышевского, 12а
32	Таможенный пост Аэропорт Владивосток Владивостокской таможни	692800, Приморский край, г. Артем, ул. Фрунзе, 41
33	Таможенный пост Морской порт Владивосток Владивостокской таможни	690065, Приморский край, г. Владивосток, ул. Стрельникова, 11

