**Особенности работы таможни при обращении с озоноразрушающими веществами**

**Карпова Н.Г., Тюрикова Е.П., Хамзина А.М., Кустикова М.А.**

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования****«Национальный исследовательский университет ИТМО»,* 197101**

В данной работе исследованы особенности работы таможенных служб при обращении с озоноразрушающими веществами (ОРВ). Такие вещества как: гидрохлорфторуглероды, галоны, хлорфторуглероды, бромистый метил и четыреххлористый углерод – озоноразрушающие вещества, которые относятся к группе ограниченных к применению и/ли запрещенных хладагентов по Монреальскому протоколу.

Все страны участники Монреальского протокола, Венской конвенции и, вступившей в силу, Кигилийской поправки должны использовать систему лицензирования на импортируемые озоноразрушающие вещества, так как объем данной группы веществ в стране подлежит контролю и квотированию. Успешное внедрение любой системы лицензирования на прямую зависит от контролирующих служб.

Данные службы должны иметь возможность идентифицировать контролируемые вещества, способствовать их легальный доступ и ограничение их незаконной продажи. Основная проблема состоит в том, что отсутствуют обязательные единые стандарты на маркировку, наименования или упаковку озоноразрушающих веществ или продуктов и оборудования, их использующие. Все это приводит к огромному объему разноплановой информации о внешнем виде упакованной озоноразрушающей продукции, которую сотрудники таможенной службы обязаны оперативно идентифицировать.

Таможенные службы обязаны не только осуществлять документальный контроль и осмотр внешнего вида контрафактной продукции, но и осуществлять отбор проб на месте, для определения соответствия вещества перевозимого вещества документам.

Для отбора образцов на таможенном контроле используют два вида анализаторов, установленных Приказом ФТС России №2509 от 21 декабря 2010 года. В данных идентификаторах хладогенов используется технология недисперсионного ИК-света (NDIR) для определения весовых концентраций выбранных типов хладагентов. Приборы данного типа обычно предназначены для обнаружения чистоты и концентрации только широко используемых хладагентов пары наименований и лишь обнаруживают содержание других с большой погрешностью из-за перекрестной чувствительности прибора. Существует также проблема в специфическом сложном использовании данных анализаторов, что может при большом потоке хладагентной продукции особенно в летний период привести к сбоям в чувствительном элементе и нарушении результатов проверки [2-3].

 Качественный анализ существующих методов и средств борьбы с контрабандной продукцией озоноразрушающих веществ может дать обширную актуальную информацию о стремительно растущем объеме нелегальной торговли озоноразрушающими веществами. Полученные результаты будут использоваться для составления рекомендаций по модернизированию существующей системы и разработки специализированного анализатора.

**Список литературы**

1. Афонин Д.Н., Кудряшова Е.С. Правовые основы таможенного контроля хладагентов в Российской Федерации (Обзор законодательных актов).
2. Приказ ФТС России от 21 декабря 2010 г. N 2509 "Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации".
3. B. Whiting, S. Ledent Training Manual for Customs and Enforcement Officers. - UNEP.