

# ЭЛЕКТРОННЫЕ ОТХОДЫ: ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

*В. А. Комиссаров, директор Ассоциации переработчиков электронной и электробытовой техники, национальный координатор ЮНИДО*



В течение 2018 г. главы правительств семи стран СНГ (Армении, Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана и Узбекистана) подписали два важных документа о сотрудничестве в области обращения с электронными отходами. Межправительственное соглашение по этому вопросу было подписано 1 июня, план реализации соглашения – 2 ноября. В подготовке документов активное участие принимали эксперты Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в РФ и Ассоциации переработчиков электронной и электробытовой техники.

**Н**еобходимость и целесообразность подписания соглашений о сотрудничестве в области обращения с электронными отходами проявились в ходе мероприятий, которые были проведены как Центром ЮНИДО, так и штаб-квартирой ЮНИДО в течение 2014–2017 гг. при участии Ассоциации переработчиков электронной и электробытовой техники (АПЭТ). В 2014 и 2017 гг. были организованы поездки специалистов стран СНГ в области обращения с электронными отходами в Германию и Францию для ознакомления с организацией работы в этом направлении. Представители Армении, Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана принимали участие в конференциях и круглых столах, проводившихся Центром ЮНИДО в РФ в этот период. В июле 2016 г. в Бишкеке прошел региональный семинар по

электронным отходам, в котором приняли участие представители практически всех стран СНГ. В 2015–2016 гг. ЮНИДО на средства ежегодного добровольного взноса РФ в ЮНИДО провело серию семинаров по региональному сотрудничеству стран СНГ в области экологии. Выяснилось, что проблема обращения с отходами электронного и электротехнического оборудования (ОЭЭО) является актуальной практически для всех стран. Подтвердилось это и в ходе занятий Академии электронных отходов в Москве для представителей профильных министерств и ведомств стран СНГ, которая была проведена совместно Университетом ООН и Центром ЮНИДО в РФ, а также в ходе последующего семинара в г. Алматы для стран Центральной Азии и Кавказа. Финансирование учебных курсов в рамках консультативной помощи осу-

ществляло Федеральное министерство экологии, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии. Для чего нужно региональное сотрудничество в данной области?

Во-первых, ОЭЭО являются самым сложным по составу и быстрорастущим видом отходов в мире. В наших странах пока нет сложившейся системы обращения с ними. В то же время большинство стран СНГ являются участниками Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, и Минаматской конвенции по ртути и в связи этим обязаны принимать меры по снижению и ликвидации использования вредных веществ, образования отходов, содержащих такие вещества,

по предотвращению их поступления в атмосферу и грунтовые воды. Многое удалось сделать в Белоруссии, что-то сделано в России и Казахстане, но этого мало. В остальных странах СНГ формирование законодательства только начинается.

В странах СНГ до конца не решены проблемы сбора и переработки химических источников тока, нет установок по сжиганию фреонов, не организована утилизация телевизоров и мониторов с ЭЛТ. Значительная часть печатных плат вывозится на переработку за пределы СНГ, так как имеющиеся аффинажные предприятия не принимают на переработку платы с низким содержанием драгоценных металлов. Лишь незначительная часть ОЭЭО собирается у населения и направляется на экологически безопасную переработку. При переработке в основном изымаются наиболее ценные и легкоизвлекающиеся вещества (черные и цветные, а также драгоценные металлы), остальное направляется на захоронение в составе бытовых и промышленных отходов. В результате отсутствия мощностей для переработки некоторых видов отходов на свалках оказываются содержащие опасные вещества бытовые химические источники тока, свинецсодержащее стекло от ЭЛТ, пластики, содержащие бромированные антипирены.

В то же время есть опыт Евросоюза, где разработана, принята и успешно реализуется с 2003 г. региональная законодательная и нормативная база, связанная с обращением с ОЭЭО. На ее основе разработаны национальные законы и другие нормативные документы.

Региональная система позволяет оптимизировать загрузку на действующие предприятия, снизить затраты на создание мощностей по переработке ОЭЭО за счет укрупнения предприятий, удешевить логистическую составляющую. Так, в Белоруссии и России есть предприятия, предназначенные для комплексной переработки холодильного оборудования, но они не работают из-за отсутствия достаточных объемов для переработки.

Страны СНГ имеют достаточно много сходных элементов в экономике, исторически сложившиеся хозяйственные связи, схожий менталитет на-

Объем образования ОЭЭО в странах СНГ (данные UNU-IAS SCYCLE на 2014 г.)

Страна	Образование ОЭЭО (тыс. т/г)	Образование ОЭЭ на душу населения (кг/г)
Армения	16	4,6
Азербайджан	48	5,1
Беларусь	72	7,7
Казахстан	131	7,7
Кыргызстан	7	1,2
Молдова	6	1,8
Россия	1231	8,7
Таджикистан	7	0,8
Туркменистан	22	3,9
Узбекистан	45	1,5
Украина	258	5,7
Итого по странам СНГ	1843	

селения. В то же время для значительного улучшения ситуации со сбором и особенно с переработкой ОЭЭО требуется внести существенные изменения в национальное законодательство и другие документы. Нет смысла создавать крупные перерабатывающие предприятия в странах, где объемы образования ОЭЭО незначительны. Однако таможенное законодательство затрудняет перемещение ОЭЭО в другие страны для переработки, даже если там есть необходимые условия для этого. Далее, объединив усилия, можно разработать более эффективные формы и методы работы с населением. Соглашение, являющееся компромиссным результатом длительного обсуждения экспертами разных стран, учитывает ряд перечисленных вопросов, хотя и представляет собой рамочный документ. Основные задачи соглашения о сотрудничестве:

- содействие разработке государствами-участниками национальных систем законодательных и иных нормативных актов, базирующихся на согласованных принципах и имеющих своей целью снижение экологической нагрузки, уменьшение объемов опасных веществ из состава ОЭЭО, попадающих в окружающую среду, и увеличение доли вторичных материальных ресурсов, извлекаемых из ОЭЭО при их переработке;
- содействие разработке и согласованию стандартов обращения с ОЭЭО;
- создание условий и содействие оптимизации использования действующих и созданию новых мощностей по переработке ОЭЭО;
- содействие разработке национальных комплексов мер экономичес-

кого, методического и организационного характера, согласованных участниками Соглашения и направленных на обмен знаниями и опытом в области обращения с ОЭЭО, повышение уровня подготовки и квалификации экспертов и специалистов в этой области.

План реализации соглашения конкретизирует основные направления деятельности, предусматривает проведение системы мероприятий. Основа – формирование общих подходов и координация деятельности, обмен накопленным опытом. Хочется надеяться, что в ближайшее время страны приступят к выполнению подписанных документов. Первым шагом может стать проведение инвентаризации – сбор и обобщение информации об образовании ОЭЭО, о центрах их переработки. Пока используются главным образом материалы, подготовленные международными экспертами Университета ООН. Достоверной национальной статистики по этой теме пока нет.

Исключительно важную роль в разработке проектов обоих документов сыграл департамент экономического сотрудничества Исполнительного комитета СНГ, обеспечивший координацию работы и успешное согласование проектов документов. Теперь ему предстоит масса работы по организации реализации соглашения.

В Москве 13–14 февраля 2019 г. пройдет конференция по электронным отходам, на которой будут обсуждаться возможные направления участия представителей российского бизнеса в реализации соглашения, а также сотрудничества с компаниями и организациями стран СНГ. ♻️