



IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ»**

**IV INTERNATIONAL CONFERENCE
“ACTUAL SCIENTIFIC & TECHNICAL ISSUES OF
CHEMICAL SAFETY”
ASTICS-2018**



Материалы конференции

**17-18 октября 2018 г.
Москва**

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Отделение химии и наук о материалах Российской академии наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Государственный научно-исследовательский институт органической
химии и технологии»

**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ»**

Материалы конференции

17-18 октября 2018 г.

Москва

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОЦЕНКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Ляшик А.М.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик», г. Москва, e-mail: a.liashik@ciscenter.org

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», экология является одним из приоритетных направлений для достижения национальных целей. Один из выделенных целевых показателей – кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20% совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах к 2024 г.

Достижение указанного целевого показателя может быть реализовано при помощи мер государственного регулирования и поддержки, однако предприятия промышленности могут предпринимать и добровольные усилия в данной области. Оценка экологического воздействия химической продукции на протяжении всего ее жизненного цикла может выступить в качестве инструмента добровольных инициатив.

В соответствии с ГОСТ Р ИСО 14040-2010, жизненный цикл – это последовательные и взаимосвязанные стадии системы жизненного цикла продукции от ее приобретения или производства из природных ресурсов или сырья до окончательного размещения в окружающей среде. Оценка жизненного цикла включает в себя: сбор информации, сопоставление и оценку входных и выходных потоков, а также возможных воздействий на окружающую среду на всем протяжении жизненного цикла продукции.

В результате оценки жизненного цикла получают данные о воздействии единицы продукции на окружающую среду на протяжении всего ее жизненного цикла (в виде потенциала глобального потепления, потенциала эвтрофикации, потенциала подкисления и т.д.), а также расход ресурсов на производство продукции, включая возобновляемые и невозобновляемые ресурсы.

Результаты оценки жизненного цикла могут быть использованы для выявления возможностей улучшения экологических аспектов продукции (экодизайн), а также информированного принятия управленческих решений при стратегическом планировании, определении приоритетов, проектировании и перепроектировании продукции или процесса. Правильное планирование и определение приоритетов с учетом экологических аспектов позволит снизить объемы выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, а также создавать конкурентоспособную и экспортно ориентированную продукцию.