

## ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ

*Е.В. Коврига<sup>1)</sup>, А.И. Денисенко<sup>2)</sup>*

1) к.х.н., доцент Армавирского механико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, [kovriga2005@yandex.ru](mailto:kovriga2005@yandex.ru)

2) студент Армавирского механико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, [temado@ieloud.com](mailto:temado@ieloud.com)

**Аннотация:** в статье рассматривается проблемы химической промышленности, с точки зрения экологии.

**Ключевые слова:** вредные выбросы, Международная организация труда (МОТ), программа «Ответственная забота», Российский Союз химиков.

## CHEMICAL INDUSTRY AND ECOLOGY

*E.V. Kovriga<sup>1)</sup>, A.I. Denisenko<sup>2)</sup>*

1) Ph. D., associate Professor, Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education “Kuban State Technological University”, city of Armavir, Russia, [kovriga2005@yandex.ru](mailto:kovriga2005@yandex.ru)

2) the student Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education “Kuban State Technological University”, city of Armavir, Russia, [temado@ieloud.com](mailto:temado@ieloud.com)

**Abstract:** the article deals with the problems of the chemical industry from the point of view of ecology.

**Key words:** harmful emissions, International Labor Organization (ILO), Responsible Care Program, Russian Union of Chemists.

К середине XX века экологическая обстановка во многих странах Западной Европы была практически катастрофической. Все газеты того времени практически ежедневно писали о том, что химическая промышленность, которая в те годы активно развивалась, не сильно заботится об очистных сооружениях, производя вредные выбросы в воздух, почву, водоемы. С неба на людей льются кислотные дожди, а в реках вода заражена настолько, что вымирает рыба. В районах, близко

расположенных к химическим предприятиям, население стало чаще болеть инфарктами и легочными заболеваниями, на самих предприятиях число профзаболеваний так же значительно возросло.

Международной организации труда (МОТ) пришлось реагировать на создавшуюся ситуацию и срочно принимать ряд документов, регламентирующих нормы промышленной безопасности, техники безопасности, охраны окружающей среды, труда и здоровья на предприятиях химической промышленности. Предприниматели вынуждены были повиноваться, и уже к середине 70-х годов в прессе Германии писали, что вода в Рейне стала чище.

Однако наиболее хорошие результаты были достигнуты к 1992 году, когда уже шесть стран объявили о своем желании добровольно повысить заботу об охране окружающей среды, промбезопасности, охране труда и здоровья на своих химических предприятиях.

К тому моменту многие химические корпорации мира объединились в глобальную организацию Международный Совет Химических Ассоциаций (ИССА), а в Европе был создан Совет Федераций Химической Промышленности (SEFIC). Эти организации одобрили инициативу движения «Ответственная забота», которая позже взята на вооружение Организацией Объединенных Наций (ООН) и включена в международную программу по охране окружающей среды (ЮНЕП) под названием «Ответственная забота» (ResponsibleCare). Реализация этой программы была призвана показать миру, что компании постоянно и добровольно улучшают безопасность, охрану труда и окружающей среды, чтобы приносить пользу обществу в целом.

Уже в 1996 году программа «Ответственная забота» была признана и принята «Союзом предпринимателей химической промышленности» в 40 странах мира, производившими, в то время, примерно 86 % от всей химической продукции в мире.

После этого повсеместно стали отмечаться процессы улучшения экологической обстановки. Например, химпромышленность Германии в 90-х годах всего за 3 года добилась снижения выбросов углекислого газа на 25%, а к 2005 году еще на 40%.

В это же время химические компании Канады, входящие в Ассоциацию химических промышленников, добровольно уменьшили количество выбросов вредных веществ к середине 90-х годов на 50%, а к 2000 году еще на 50%.

Несмотря на отсутствие глобального соглашения, программа «ResponsibleCare» (RC) расширяться, и охватывает все больше стран, на данный момент в ней участвуют 52 страны мира.

При этом сам бизнес, стал понимать, если он хочет сохраниться и существовать достаточно длительное время, он должен быть экологически безопасен. И именно химической отрасли необходимо стремиться к качеству и безопасности своего производства, для того чтобы иметь перспективу развития.

Российская химическая промышленность была проинформирована о программе РС, но вначале воспринимала её, как инициативу «Запада», не имеющей отношения к России, ввиду отсутствия у нас такой критической ситуации с экологией, какая была в Европе.

В дальнейшем в Москве были проведены ряд международных встреч с участием уполномоченных от химических компаний, на них были рассмотрены вопросы продвижения программы РС на предприятиях химической промышленности России.

Реализация программы «Ответственная Забота» началась в России с 2007 года через Российский Союз химиков. На данный момент уже 26 компаний подписали соглашение о совместной работе по этой программе, из них три – международные. За это время Российским Союзом химиков было разработано и переведено огромное количество нормативных документов по реализации данной программы, а так же выработаны ключевые показатели эффективности, логотип и название. Ежегодно, в рамках программы, Российский Союз химиков проводит анкетирование по ключевым показателям и самодиагностике предприятий, а также представляет отчет на международном уровне.

#### **Список использованных источников:**

1. Щедров Н.Э., Коврига Е.В. Современные экологические проблемы // Прикладные вопросы точных наук: Материалы I Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, преподавателей. - Армавир: Изд-во: ООО "Типография им. Г.Скорины", 2017. – С. 142-146.

2. Кузьмина Н.А., Коврига Е.В. Проблемы утилизации твёрдых бытовых отходов // Развитие природоохранной системы и экологии города: Материалы региональной научно-практической молодежной интернет-конференции. – Армавир: Изд-во АГПУ, 2017. – С. 41-44.

3. Стаценко И.Е., Коврига Е.В. Проблемы экологии человека // Прикладные вопросы точных наук: материалы I Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, преподавателей. – Армавир, 2017. – С. 135-139.

4. Коврига Е.В., Горovenko Л.А. Вопросы воспитания экологической культуры в России // Прикладные вопросы точных наук: Материалы I Международной научно-практической конференции

II Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов,  
преподавателей «ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ТОЧНЫХ НАУК»

---

II International Scientific Practical Conference of graduate and postgraduate students,  
lecturers «APPLIED ISSUES OF EXACT SCIENCES»  
19-20 October 2018, Armavir

студентов, аспирантов, преподавателей.- Армавир: ООО «Типография  
имени Г. Скорины», 2017. – С.293-296.