**Популяризация химии среди молодежи в начале ХХ века на примере рассказа П. Орловца «Кузька ДОБРОХИМ»**

***Гринева А.В.***

*Студент, 2 курс бакалавриата*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*

*Высшая Школа Управления и Инноваций (факультет), Москва, Россия*

*E-mail:* [*agrineva2004@gmail.com*](mailto:agrineva2004@gmail.com)

Развитие химической промышленности в России началось в конце 19го ‑ начале 20го века, к началу Первой Мировой Войны она по многим показателям оставалась «в зачаточном состоянии». По окончании Первой Мировой Войны, в результате активного применения боевых отравляющих веществ, для каждой страны мира развитие химической промышленности и популяризация химии стали первоочередными цели, так как это стало вопросом безопасности. В 1924 году в СССР было основано общество «ДОБРОХИМ» — Добровольное общество друзей химической обороны и промышленности. Общество было создано с целью пропаганды использования химических веществ в мирных целях, например, для борьбы с сельскохозяйственными вредителями, и расширения осведомленности населения о том, как защититься от боевых отравляющих веществ. Основателем общества «ДОБРОХИМ» являлся Лев Троцкий, однако идея создания принадлежала химику Владимиру Ипатьеву. Общество существовало с 1924 по 1925 год и стало одним из предшественников ДОСААФа (Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту).

Члены общества проводили общеобразовательные лекции в учебных заведениях, создавали кружки противохимической обороны и пункты противохимической защиты, проводили обучение населения по правилам поведения в случае газовой атаки. Популяризация химии велась и через художественные произведения. Одним из примеров является рассказ П. Орловца «Кузька ДОБРОХИМ» выпущенный в 1924 г. Издательским домом Г.Ф. Мириманова [1].

Главный герой, Кузька, деревенский мальчишка, после окончания школы первой ступени уговаривает отца отправить его в Москву для продолжения обучения. Благодаря помощи своего дяди-химика, он становится помощником и учеником известного химика Степана Сергеевича. За свои знания в области химии газов в кругу своих товарищей-комсомольцев Кузька получает прозвище «ДОБРОХИМ». Вместе со Степаном Сергеевичем Кузька отправляется в экспедиции по деревням южно-волжского района СССР с отрядами «ДОБРОХИМа» для уничтожения вредителей сельского хозяйства, где им удается преодолеть недоверие крестьян новой технологии, которое впоследствии сменяется благодарность за проделанную работу и восхищением деятельностью «ДОБРОХИМа». Кузька продолжает занятия на вечерних курсах, прокладывая себе дорогу к развитию отечественной химической науки.

Рассказывая о химии на доступном для читателя языке, автор устами Степана Сергеевича очень подробно знакомит нас с реакциями получения некоторых газов: из соединения уксусной кислоты и мела (CaCO3) они получают CO2. Уронив бутыль с соляной кислотой на хлорную известь (СaOCl2), Кузька знакомится с популярным на тот момент, газом хлором (Сl2), который они впоследствии будут применять для уничтожения вредителей во время экспедиции «ДОБРОХИМа». Родители Кузьки, благодаря свойствам хлора и совету Кузьки, смогут избавиться от тараканов и клопов. Безудержно чихая, Кузька знакомится с арсинами, газами, раздражающими слизистую оболочку носа, которые во время Первой Мировой войны немцы применяли в качестве боевого газа. Однажды, сам того не зная, Кузька совершает научное открытие: перепутав баллоны, он подает Степану Сергеевичу не фосген, а другой газ, который, при смешивании с хлором дал абсолютно новый удушливый газ.

**Литература**

1. Орловец П. «Кузька ДОБРОХИМ» // Издание Г.Ф. Мириманова, Москва. 1924.