

Зябка Я. Н.

**СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ЭТИЛОВОГО СПИРТА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Научный руководитель ассист. Бондарец О. А.

Кафедра общей химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Данная работа представляет собой комплексное междисциплинарное прикладное исследование.

В Беларуси в 2019 году от отравления алкоголем умерли 1497 человек, из этого следует, что в день от отравления алкоголем умирают четыре белоруса; во всем мире в результате употребления алкоголя ежегодно происходит 3.000.000 смертей, что составляет 5,3% всех случаев смерти; употребление алкоголя является причинным фактором более чем 200 нарушений здоровья, связанных с болезнями и травмами; 5.1% общего глобального бремени болезней и травм обусловлено алкоголем – согласно оценкам в показателях ДАЛИ; потребление алкоголя приводит к смерти и инвалидности относительно на более ранних стадиях жизни. Среди людей в возрасте 20-39 лет примерно 13,5% всех случаев смерти связаны с алкоголем; долговременные/хронические отравления этиловым спиртом занимают лидирующие позиции по числу летальных исходов (среди бытовых отравлений). (По данным ВОЗ и Министерства Здравоохранения Республики Беларусь).

Государственный аппарат и система Здравоохранения на сегодняшний момент не в состоянии реализовать адекватные программы, направленные на устранение указанной проблемы. Адекватное временное решение – уменьшение пагубного влияния алкогольных напитков на здоровье граждан, путем предъявления высоких требований к очистке этилового спирта, применяемого для производства данной продукции. Многоступенчатый контроль качества, высококлассное сырье, повышенные требования к широко используемым технологиям.

В работе уделялось особое внимание комплексному анализу характеристик различных образцов исследуемой продукции, последующее сравнение полученных результатов с заявленными производителем характеристиками, оценка возможных рисков для здоровья потребителя.

Целая область медицины посвящена изучению влияния этанола на организм человека – токсикология этанола. Он оказывает существенное поражающее действие на большинство жизнеобеспечивающих систем и органов (головной мозг, желудочно-кишечный тракт, печень, сердечно-сосудистую и мочеполовую системы, а также обмен веществ). В «сухом остатке» значительно сокращает общую продолжительность, а главное, качество жизни человека.

Однако, не менее разрушающим воздействием обладают примеси, входящие в состав ректифицированного спирта. Вследствие чего акцент работы был сделан на независимое влияние оных на организм человека, последующее предложение эффективных путей решения проблемы недостаточной степени очистки от примесей этилового спирта, используемого при производстве алкогольной продукции в Республике Беларусь.

Таким образом, в ходе нашего исследования предполагается разработать реалистичные, действенные модели разрешения вопроса допустимости использования спиртов относительно низкого уровня очистки при производстве алкогольной продукции.