

## **РЕВОЛЮЦИЯ ЛЁГКОСТИ В АСЕПТИЧЕСКОЙ УПАКОВКЕ (ECOLEAN)**

Асаёнок Т.В., БНТУ

руководитель: ст. преподаватель Степаненко А.Б

Необычная по содержанию и по форме упаковка от Ecolan – достойный соперник различных Tetra-Pack, Elorack и, вдобавок, – это альтернатива алюминиевой фольге. Полимерные «кувшинчики» экологичны, их производство использует на 30–60 % меньше ценных мировых ресурсов и потребляет на 70 % меньше энергии. Упаковка с лёгким весом – это выбор компании Ecolan, нацеленный на сохранение природных ресурсов. Упаковочный материал Ecolan – это тонкая плёнка, наполовину состоящая из пластика (ПЭ и ПП) и наполовину из природного материала – карбоната кальция. Основные особенности этого материала — близость упаковки по химическому составу к яичной скорлупе, способность к саморазложению, безопасность для здоровья человека и окружающей среды. При полном освобождении упаковки от содержимого, она становится плоской как конверт, сокращая тем самым объемы мусора и облегчая транспортировку. При производстве материала Lean используются такие общедоступные материалы, как карбонат кальция, доломит, которые не относятся к классу невозобновимых. В течение определенного срока в зависимости от состава и толщины материала, а также воздействия солнечных лучей материал Lean разлагается, и содержащийся в нем карбонат кальция уходит в почву, снижая ее кислотность.

Ecolan выбрал особый подход к стерильной упаковке, заключающийся в альтернативной нехимической стерилизации при которой продукция в упаковке никогда не подвергнется воздействию химических веществ. Стерилизация выполняется путем электроннолучевой обработки – безопасным методом, оказывающим минимальное воздействие на окружающую среду.

Задача современной упаковки – не только удобство. Сохраняя это преимущество, упаковка также должна отражать заботу об окружающей среде, начиная с процесса производства, распространения, реализации и заканчивая появлением на кухонном столе и утилизацией.