

УДК 621.798

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УПАКОВОК, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Мостицкая Е.О., БНТУ

руководитель: ст. преподаватель Степаненко А.Б.

Okobil 2 – это базирующаяся на Windows Microsoft программа, которая позволяет в безразмерной форме оценить ряд наиболее важных экологических факторов, определить общий экологический индекс каждой упаковки и выбрать оптимальный вариант. При выборе материалов для изготовления упаковок необходимо учитывать различные взаимосвязанные факторы: надежность защиты потребителя и собственно упакованного продукта; пригодность упаковки для использования средств логистики и нанесения на нее информации; экологические свойства упаковки, включая выделение различных веществ и энергозатраты при производстве как упаковочного материала, так и собственно упаковки. Экологические критерии рассчитываются для следующих факторов: 1. Потребление энергии (МДж/кг) – общее количество энергии (включая нефть как источник энергии), необходимое для изготовления или переработки 1 кг определенного упаковочного материала или упаковочных изделий. 2. Потребление нефти (г/кг) – общее количество нефти, необходимое для изготовления 1 кг определенного упаковочного материала. 3. Расход технологической воды ($\text{дм}^3/\text{кг}$) – общее количество технологической воды, необходимое для изготовления 1 кг определенного упаковочного материала. 4. Критическое количество воздуха ($\text{м}^3/\text{кг}$) – минимальный объем воздуха, расходуемый на 1 кг упаковочного материала для снижения концентрации вредных веществ в воздухе до допустимого уровня; 5. Критическое количество воды ($\text{дм}^3/\text{кг}$) – минимальный объем воды, расходуемый на 1 кг упаковочного материала для снижения концентрации вредных веществ в воде до допустимого уровня; 6. Твердые отходы ($\text{см}^3/\text{кг}$) – подлежащие захоронению твердые отходы с учетом их объемной плотности при захоронении.