**БАЛЬЗАМ ШОСТАКОВСКОГО**

Бальзам Шостаковского, используемый во время Великой Отечественной войны в качестве, в основном, противоожогового и противоязвенного средства, спас на фронте тысячи жизней. Широко это средство использовалось в том числе и в военно-полевых госпиталях, куда направлялись раненые в ходе битвы под Прохоровкой бойцы. В основе получения этого средства лежала реакция, основанная на полимеризации *винилбутилового эфира*.

**Задание 1.** Назовите те виды военно-полевых ранений и травм, а также образцы военной техники противника, о которых упоминается в экспозиции, способные нанести такие увечья, от которых могло помочь обсуждаемое средство.

**Задание 2.** Изобразите формулу мономера активного вещества лекарственного препарата «Винилин» и напишите уравнение химической реакции полимеризации, позволяющей получить это активное вещество.

**Задание 3.** Определите область числовых значений степени полимеризации, если известно, что молекулярная масса полимера, полученного в задании 2, находится в диапазоне от 2500 до 6500 г/моль.