

2. Совместная поликонденсация. Состав поликонденсационных сополимеров и распределение звеньев в макромолекулах могут меняться по ходу процесса в результате неэквивалентности количеств взятых сомономеров либо их различной реакционной способности. Если сомомеры взяты в эквивалентных количествах, то состав сополимеров, образующихся при обратимой или необратимой сополиконденсации при невысоких степенях превращения по интермономеру, обогащен более реакционноспособным сомономером. По мере протекания реакции доля менее активного сомономера в сополимере возрастает и при полном исчерпании мономеров состав полученного сополимера соответствует составу исходной мономерной смеси (без низкомолекулярного продукта, если он выделяется в результате сополиконденсации). При обратимой сополиконденсации реакции обмена между макромолекулами полученными на разных стадиях превращения, обычно приводят к перераспределению звеньев сомономеров и, в конечном итоге, возможно образование полностью статистических сополимеров.