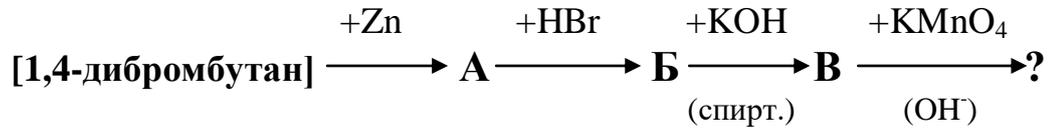


## Коллоквиум № 1.

### Вариант XX.

1. Напишите реакции *хлорирования* **метилциклопропана** и **метилциклогексана**. Назовите полученные соединения.
2. Осуществите следующие превращения. Укажите типы реакций. Назовите вещества.



3. Напишите реакции *гидратации*: [2-метилбутен - 1], [4-метилпентин - 1]. Назовите соединения.
4. Осуществите превращение. Назовите вещества.  
[бутанол - 1]  $\longrightarrow$  [бутин - 2].
5. Напишите реакцию *диенового синтеза* между [2-метилбутадиен - 1,3] и [бутин - 2].

6. Установите структуры двух **гексенов А** и **Б**, если при озонировании последующем гидролизе озонидов образуются:

