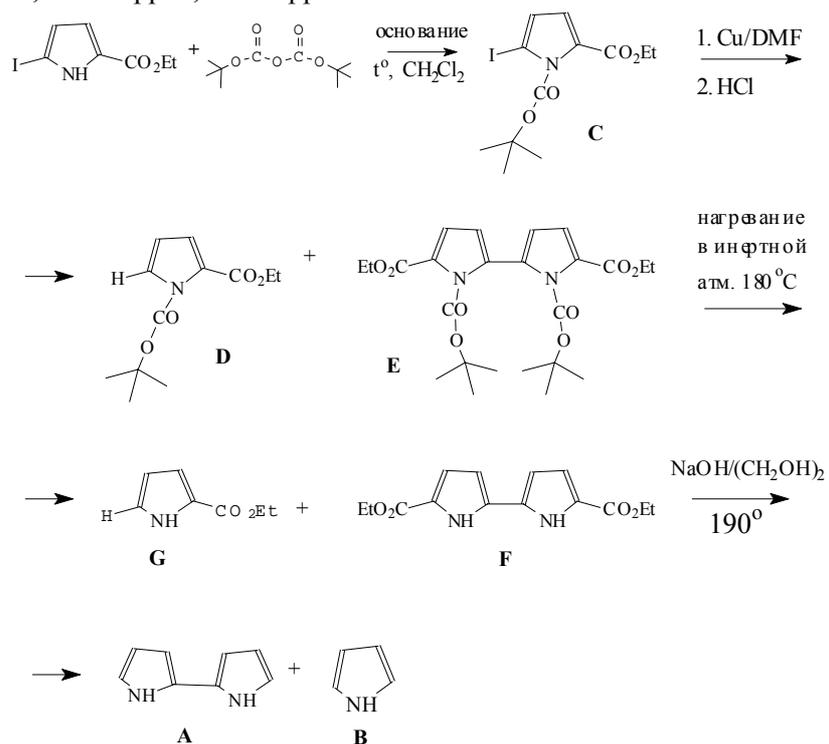


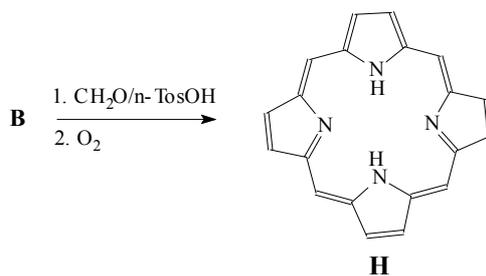
Задача 2. (Автор Е. А. Катаев).

Соединение **A** – 2,2'-бипиррол, **B** – пиррол.

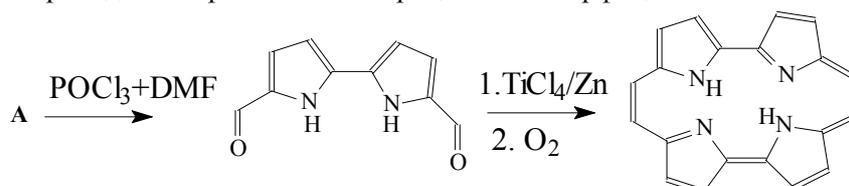


В приведенном синтезе ВОК используют в качестве защитной группы протона при азоте.

H- порфирин. При низкой температуре возможен только один изомер, поэтому будет всего 2 типа атомов азота $-\text{N}=\text{}$ и $-\text{NH}-$.



Превращение **A** приводит к образованию макроцикла **J** – порфицена:



J будет иметь 4 типа неэквивалентных атомов азота, так как возможны два изомера при низких температурах, имеющие каждый по два типа:

