1. Циклизация и дегидрирование гексана:

 (t)→  + Н2

***н*-гексан (А)** **циклогексан (В)**

1. Галогенирование:

 + Cl2 (свет)→  + HCl

 **Хлорцикло-**

 **гексан (C )**

1. Дегидрогалогенирование:

 + KOH(спирт.р-р) →  + КCl + H2O

 **Циклогексен**

1. Окисление в мягких условиях:

**3** **+ 2KMnO4 +4H2O → 3**+  **2MnO4 + 2KOH**

 **Циклогексан-**

 **диол -1,2**