

### 3-topshiriq. Mavzu: Evolyutsiya nazoriyalarining rivojlanishi. Adaptatsiya (Moslashuv).

**Muammo:** Ma'lum bir orolda o'simlik urug'lari bilan oziqlanadigan qushlar populyatsiyasi yashaydi. To'satdan orolda uzoq davom etgan qurg'oqchilik boshlandi va yumshoq urug'lar beradigan o'simliklar qurib qoldi. Faqat qattiq qobiqli meva beradigan o'simliklar saqlanib qoldi.

Quyida qushlar tumshug'ining qurg'oqchilikdan oldingi va keyingi holati sxematik ravishda ko'rsatilgan.



Rasm 3. Adaptatsiyaning shakllanishi

**Vazifa:** 1. Rasmni (A va B holatlarini) tahlil qiling. Qurg'oqchilikdan keyin qushlar tumshug'ining o'rtacha kattaligi qanday o'zgargan?

2. Ch. Darvinning tabiiy tanlanish nazoriyasiga asoslanib, bu o'zgarishning sababini tushuntiring. Jarayon qanday bosqichlarda amalga oshgan?

3. Agar qurg'oqchilik tugab, orolda yana faqat yumshoq urug'li o'simliklar ko'paysa, bu qushlar populyatsiyasi bilan nima sodir bo'lishi mumkin? Fikringizni asoslang.