

7. 2020 年 9 月，我国在联合国大会上向国际社会作出了力争在 2060 年前实现“碳中和”的庄严承诺。某湖泊早年受周边农业和城镇稠密人口的影响，常年处于 CO_2 过饱和状态。经治理后，该湖泊生态系统每年的有机碳分解量低于生产者有机碳的合成量，实现了碳的零排放。下列叙述错误的是（ ）

- A. 低碳生活和绿色农业可以减小生态足迹
- B. 水生消费者对有机碳的利用，缓解了碳排放
- C. 湖泊沉积物中有机碳的分解会随着全球气候变暖而加剧
- D. 在湖泊生态修复过程中，适度提高水生植物的多样性有助于碳的固定