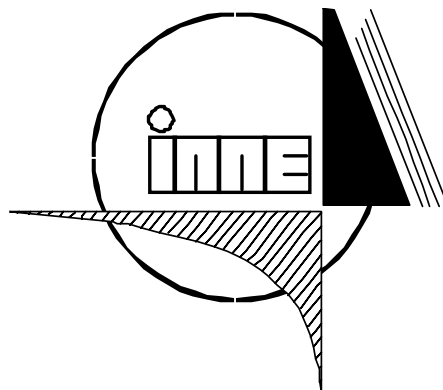


**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЕКОЛОГІЇ**

---



# **ЕКОЛОГІЯ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

---

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

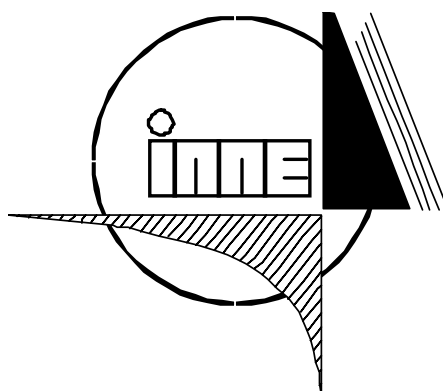
**Випуск 16**

---

**ДНІПРОПЕТРОВСЬК  
2013**

**NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF UKRAINE  
INSTITUTE FOR NATURE MANAGEMENT  
PROBLEMS AND ECOLOGY**

---



***ECOLOGY  
AND  
NATURE MANAGEMENT***

**COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS**

**Issue 16**

---

**DNIPROPETROVSK  
2013**