

ISSN 1992-4224 (Print)

ISSN 2415-7678 (Online)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені В. Н. КАРАЗІНА

**ЛЮДИНА  
ТА  
ДОВКІЛЛЯ**

**ПРОБЛЕМИ НЕОЕКОЛОГІЇ**

---

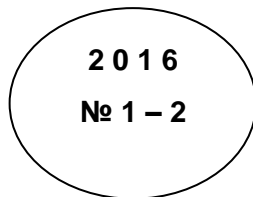
**№ 1 – 2 (25)**

Харків  
2016

# Людина та довкілля

## Проблеми неоекології

Науковий журнал  
Харківського  
національного  
університету  
імені В. Н. Каразіна  
Заснований 1999 р.



Засновник Харківський  
національний  
університет  
імені В. Н. Каразіна  
Випуск 25

*Представлені результати досліджень в області географії, екології та охорони навколишнього середовища. Висвітлюються питання теорії й практики аналізу, оцінки і оптимізації стану навколишнього середовища, а також фактори і наслідки антропогенного впливу на довкілля; розглядаються питання екологічного менеджменту, безпеки і освіти.*

*Для науковців і фахівців-екологів, а також викладачів, аспірантів, магістрів і студентів вищих навчальних закладів*

*Журнал є фаховим у галузі географічних наук.  
Наказ МОН України № 747 від 13.07.2015*

Results of researches in the domain of geography, ecology and environmental protection are presented. Issues of theory and practice of analysis, assessment and optimization of the environmental state as well as factors and consequences of anthropogenic pressure on the environment are covered; issues of environmental management, safety and education are considered.

For specialists, scientists and researchers working in the domain of environmental protection as well as for lecturers, BSs, MSc and PhD students of higher educational institutions.

Journal is a professional in the field of geographical sciences.  
MES Ukraine Order № 747 of 13/07/2015

Затверджено до друку рішенням Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (протокол № 8 від 24.06.16 р.)

### Редакційна колегія:

Крайнюков О. М., д-р геогр. наук, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна; (головний редактор);  
Тітенко Г. В., канд. геогр. наук, доц., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна; (заступник головного редактора);  
Костріков С. В., д-р геогр. наук, проф., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна;  
Максименко Н. В., канд. геогр. наук, доц., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна;  
Некос А. Н., д-р геогр. наук, проф., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна;  
Пересадько В. А., д-р геогр. наук, проф., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна;  
Черваньов І. Г., д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна;  
Шкорбатов Ю. Г., д-р біол. наук, с.н.с., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна;  
Ачасов А. Б., д-р сільгосп. наук, проф., Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва;  
Балюк С. А., д-р сільгосп. наук, проф., ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О. Н. Соколовського»  
Гриценко А. В., д-р геогр. наук, проф., НДУ «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»;  
Крайнюкова А. М., д-р біол. наук, проф., НДУ «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»;  
Кіосопоулос Дж., д-р філософії, університет Пантеон, Афіни, Греція;  
Московкін В. М., д-р геогр. наук, проф., Белгородський державний університет, Росія;  
Нахтнебель Х.-П., проф., університет природних ресурсів та прикладних наук – ВОРУ, Австрія;  
Баскакова Л. В., ст. наук співр., Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, (відповідальний секретар).

Адреса редакційної колегії: 61022, Харків, майдан Свободи, 6,  
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, екологічний факультет, кімн. 477  
Тел. 057-707-53-86, e-mail: [ecology\\_journal@karazin.ua](mailto:ecology_journal@karazin.ua) <http://luddovk.univer.kharkov.ua/>  
[http://journals.uran.ua/ludina\\_dov](http://journals.uran.ua/ludina_dov) [www-ecology.univer.kharkov.ua](http://www-ecology.univer.kharkov.ua)

Статті пройшли внутрішнє та зовнішнє рецензування

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 5097 від 03.05.2001

© Харківський національний університет  
імені В. Н. Каразіна, оформлення, 2016