

ISSN 1992-4259

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

**ВІСНИК**  
**ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО**  
**УНІВЕРСИТЕТУ імені В.Н. КАРАЗІНА**

**№ 1147**

**СЕРІЯ «ЕКОЛОГІЯ»**

**Випуск 12**

**ЗАСНОВАНА 2005 р.**

**ХАРКІВ**  
**2015**

Затверджено до друку рішенням Вченої ради Харківського національного університету  
імені В.Н. Каразіна (протокол № 5 від 27.04.2015 р.)

У віснику надаються результати теоретичних та прикладних досліджень у галузі екології, неоекології, екологічної безпеки, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування. Пріоритету надано розв'язанню широкого кола екологічних проблем, новим напрямкам прикладної екології, інноваційним дослідженням, розробці інформаційних технологій в галузі екології та збалансованого природокористування. Викладаються питання організації та методологічних досліджень національної вищої екологічної та природоохоронної освіти.

Для викладачів вищих навчальних закладів освіти, науковців і фахівців, студентів і аспірантів.

The newsletter presents the results of theoretical and applied research in the field of ecology, neoeкологиі, environmental safety, environmental protection and balanced nature. Priority is given to address a wide range of environmental issues, new directions for Applied Ecology, innovative research, the development of information technologies in the field of environment and balanced nature. Questions of organization and methodological studies of national higher environmental and conservation education.

For professors, researchers and professionals, students and graduate students.

В вестнике представлены результаты теоретических и прикладных исследований в области экологии, неозологии, экологической безопасности, охраны окружающей среды и сбалансированного природопользования. Приоритеты отданы решению широкого круга экологических проблем, новым направлениям прикладной экологии, инновационным исследованиям, разработке информационных технологий в области экологии и сбалансированного природопользования. Излагаются вопросы организации и методологических исследований национального высшего экологического и природоохранного образования.

Для преподавателей вузов, научных работников и специалистов, студентов и аспирантов.

**Головний редактор:** Крайнюков О. М., д-р геогр. наук, проф.,

**Редакційна колегія:**

Жолткевич Г. М., д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна;  
Костріков С. В., д-р геогр. наук, проф., Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна;  
Некос А. Н., д-р геогр. наук, проф., Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна;  
Пеліхатий М. М., д-р фіз.-мат. наук, проф., Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна  
Тітенко Г. В., канд. геогр. наук, доц., декан екологічного факультету  
Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

Фик І. М., д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна;  
Черваньов І. Г., д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна;  
Гриценко А. В., д-р геогр. наук, проф., Український науково-дослідний інститут екологічних проблем  
Крайнюкова А. М., д-р біол. наук, проф., Український науково-дослідний інститут екологічних проблем;  
Кіосопулос Дж., д-р філософії, університет Пантеон, Афіни, Греція;  
Московкін В. М., д-р геогр. наук, проф., Белгородський державний університет, Росія;  
Нахтнебель Х.-П., проф. університету природних ресурсів та прикладних наук – ВОРКУ, Австрія;  
Чалов Р. С., д-р геогр. наук, проф., Московський державний університет імені М. В. Ломоносова, Росія;

Відповідальний секретар Баскакова Л. В.

**Адреса редакційної колегії:** 61022, Харків, майдан Свободи, 6,  
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна,  
екологічний факультет, кімн. 477  
тел. (057)707-53-86, 707-54-47,  
факс (057)705-09-66, e-mail : [ecology.journal@karazin.ua](mailto:ecology.journal@karazin.ua)  
[http://journals.urau.ua/visnukkhnu\\_ecology](http://journals.urau.ua/visnukkhnu_ecology)  
<http://periodicals.karazin.ua/ecology>  
[www-ecology.univer.kharkov.ua](http://www-ecology.univer.kharkov.ua)

Статті пройшли внутрішнє та зовнішнє рецензування

Свідоцтво про державну реєстрацію:КВ № 11825-696 ПР від 04.10.2006