

Випуск 16

2013

# ВІСНИК

ОДЕСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО  
ЕКОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



*НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ*  
*Заснований у 2005 р.*

Виходить 2 рази на рік

СВІДОЦТВО  
про державну реєстрацію  
серія КВ №9686 від 21.03.2005

РЕКОМЕНДОВАНО  
до друку  
*Вченою радою*  
*Одеського державного*  
*екологічного університету*  
26.09. 2013 р. протокол №7

ЗАСНОВНИК  
*Одеський державний екологічний*  
*університет*

Адреса редакційної колегії:  
м. Одеса, 65016, вул. Львівська, 15  
тел. (0482) – 35-73-71

ОДЕСА 2013

На сторінках журналу представлені результати наукових досліджень за напрямками наукової діяльності університету: екологія та охорона природного середовища, менеджмент природоохоронної діяльності, економіка природокористування, інформаційні технології в екології та гідрометеорології, метеорологія, агрометеорологія, гідрологія суші, океанологія та морське природокористування, гідрографія, соціально-гуманітарні науки, а також науково-методичні статті з організації навчального процесу у вищих навчальних закладах за вказаними напрямками підготовки.

Для наукових та науково-педагогічних працівників, аспірантів, докторантів, магістрів вищих навчальних закладів, науково-дослідних інститутів та широкого кола фахівців, які спеціалізуються у відповідних областях науки.

Матеріали друкуються українською, англійською або російською мовами.

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:** Є.Д. Гопченко, д-р географ. наук, проф., ОДЕКУ (головний редактор); Т.А. Сафранов, д-р геол.-мінер. наук, проф., ОДЕКУ (заст. голов. редактора); Ю.С. Тучковенко, д-р географ. наук, с.н.с., ОДЕКУ (заст. голов. редактора); А.М. Адріанов, д-р хім. наук, проф., ОДЕКУ; Б.Г. Александров, д-р біол. наук, Одеський філіал Інституту біології південних морів НАН України; Б.В. Буркінський, д-р екон. наук, проф., акад. НАН України, Ін-т проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України; Е.В. Ганін, д-р хім. наук, проф., ОДЕКУ; О.І. Герасимов, д-р фіз.-мат. наук, проф., ОДЕКУ; О.В. Глушков, д-р фіз.-мат. наук, проф., ОДЕКУ; О.М. Громова, д-р екон. наук, проф., Інститут проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України; О.Р. Губанова, д-р екон. наук, проф., ОДЕКУ; Г.П. Івус, канд. географ. наук, проф., ОДЕКУ; В.Г. Ковальов, д-р екон. наук, проф., ОДЕКУ; В.Х. Корбан, д-р техн. наук, ОНПУ; Р.А. Крижановський, д-р екон. наук, проф., Християнський гуманітарно-економічний відкритий університет; Н.С. Лобода, д-р географ. наук, проф., ОДЕКУ; І.Д. Лосва, д-р географ. наук, проф., УкрНЦЕМ; П.Д. Ломакін, д-р географ. наук, Морський гідрофізичний інститут НАН України; Г.В. Ляшенко, д-р геогр.н., доц., зав.лаб. Національного наукового центру «Інститут виноградарства і виноробства ім. В.Є. Таїрова»; В.І. Мещеряков, д-р техн. наук, проф., ОДЕКУ; Г.Г. Мінічева, д-р біол. наук, Одеський філіал Інституту біології південних морів НАН України; Є.В. Обухов, д-р екон. наук, проф., ОДЕКУ; А.М. Польовий, д-р географ. наук, проф., ОДЕКУ; О.Б. Полонський, д-р географ. наук, проф., Морський гідрофізичний інститут НАН України; О.В. Садченко, д-р екон. наук, Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова; О.О. Світличний, д-р географ. наук, проф., Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова; Ю.М. Соколов, д-р техн. наук, проф., ОДЕКУ; С.І. Сніжко, д-р географ. наук, проф., Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; С.М. Степаненко, д-р фіз.-мат. наук, проф., ОДЕКУ; В.Н. Степанов, д-р екон. наук, проф., Інститут проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України; В.Ф. Суховій, д-р географ. наук, проф., ОДЕКУ; С.К. Харічков, д-р екон. наук, проф., Інститут проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України; В.К. Хільчевський, д-р географ. наук, проф., Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; В.М. Хмарський, д-р істор. наук, проф., Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова; В.М. Хохлов, д-р географ. наук, проф., ОДЕКУ; І.О. Чмирь, д-р техн. наук, проф., ОДЕКУ; Є.П. Школьній, д-р техн. наук, проф., ОДЕКУ; Ж.Р. Шакірзанова, д-р географ. наук, доц., ОДЕКУ;

**О.І. Маруніч** – відповідальний секретар

---

Підписано до друку 26.09.2013 р. Формат: 60x84 / 8. Папір офсетний.  
Гарнітура: Times New Roman. Друк офсетний. Умов.друк.арк. 29.06. Наклад 150 пр. Зам. № 1109.

---

ДРУКАРНЯ та ВИДАВНИЦТВО “ТЕС”  
м. Одеса, вул.Канатна, 81/2  
тел. (048) 42-90-98, 42-89-72