

Випуск 18 2014 ISSN 2311-0899

# 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*  
25.09. 2014 р. протокол №7

ЗАСНОВНИК  
*Одеський державний екологічний*  
*університет*

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

ОДЕСА 2014

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; **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. Лоєва**, 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. Мешеряков**, 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. Мечнікова; **О.О. Світличний**, д-р географ. наук, проф., Одеський національний університет ім. І.І. Мечнікова; **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., Одеський національний політехнічний ун-т; **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. Мечнікова; **В.М. Хохлов**, д-р географ. наук, проф., ОДЕКУ; **І.О. Чмирь**, д-р техн. наук, проф., ОДЕКУ; **Є.П. Школьний**, д-р техн. наук, проф., ОДЕКУ; **Ж.Р. Шакірзанова**, д-р географ. наук, доц., ОДЕКУ;  
**О.І. Маруніч** – відповідальний секретар

---

Підписано до друку 25. 09. 2014 р. Формат: 60x84 / 8. Папір офсетний.  
Гарнітура: Times New Roman. Друк офсетний. Умов. друк. арк. 29.06. Наклад 150 пр. Зам. №.

---

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