

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА

Odesa National University Herald

•  
Вестник Одесского  
национального университета

•  
**ВІСНИК  
ОДЕСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ**

Серія: *Біологія*

Науковий журнал  
Виходить 2 рази на рік  
Серія заснована у липні 2007 р.

**Том 22, випуск 1(40) 2017**

Одеса  
ОНУ  
2017

Засновник та видавець:  
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Редакційна колегія журналу:

І.М. Коваль (*головний редактор*), В.О. Іваниця (*заступник головного редактора*), О.В. Александров, С.М. Андрієвський, Ю.Ф. Ваксман, В.В. Глебов, Л.М. Голубенко, Л.М. Дунаєва, В.В. Заморов, О.В. Запорожченко, В.С. Круглов, В.Г. Кушнір, В.В. Менчук, М.О. Подрезова, О.В. Сминтина, В.І. Труба, В.М. Хмарський, О.В. Чайковський, Є.А. Черкез, Є.М. Черноіваненко

Редакційна колегія серії:

Б.М. Галкін, д.б.н., професор (Україна); О.В. Жук, д.б.н., професор (Польща); В.О. Іваниця, д.б.н., професор (Україна); С.М. Копейкин, професор (США); В.П. Семченко д.б.н., професор, член-кор. НАНБ (Білорусь); О.М. Слюсаренко, д.б.н., професор (Україна); Дж. Снап, професор (Норвегія); С.Н. Оленин, професор (Литва); А.А. Оскольский, д.б.н., (ПАР), С.А. Петров, д.б.н., професор (Україна); Д. Рулова, д.б.н. (Еквадор); В.П. Стойловський, д.б.н., професор (Україна); Ф.П. Ткаченко, д.б.н., професор (Україна); В.М. Тоцький, д.б.н., професор (Україна); Т.О. Філіпова, д.б.н., професор (Україна); Г. Федак, професор (Канада); С.В. Чеботар, д.б.н., член-кор. НААНУ (Україна); Н.Л. Любимова, к.філол.н., доцент (Україна); Б.Г. Александров, д.б.н., професор (Україна) – *науковий редактор*; Г.В. Майкова, к.б.н., доцент (Україна) – *відповідальний секретар*.

Відповідно до постанови Президії ВАК України № 1021 від 07.10.2015 р.  
науковий журнал «Вісник Одеського національного університету. Біологія»  
входить до Переліку наукових фахових видань України

Українською, російською та англійською мовами

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу інформації  
Серія КВ № 11455-328Р від 7.07.2006 р.

Затверджено до друку Вченою радою  
Одеського національного університету  
імені І. І. Мечникова. Протокол № 10 від 27.06.2017 р.

**Адреса редакції:** 65082, м. Одеса, вул. Дворянська, 2  
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова,  
Тел: (+380-48) 68-79-32  
E-mail: gerald.biology.onu@gmail.com

© Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2017