

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 21, випуск 1(38) 2016**

Одеса  
ОНУ  
2016

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. Є. 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:

В. О. Іваниця, д.б.н, професор; Б. М. Галкін, д.б.н, професор; Л. М. Карпов, д.б.н, професор; О. М. Слюсаренко, д.б.н, професор; В. П. Стойловський, д.б.н, професор; С. А. Петров, д.б.н, професор; Ф. П. Ткаченко, д.б.н, професор; В. М. Тоцький, д.б.н, професор; Т. О. Філіпова, д.б.н, професор; С. В. Чеботар, д.б.н., член-кор. НАНУ; І. Л. Вовчук, д.б.н.; Н. Л. Любимова, к.філол.наук, доцент; Б. Г. Александров, д.б.н, професор (*науковий редактор*); Г. В. Майкова, к.б.н., доцент – (*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 № 9 від 31.06.2016 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, 2016