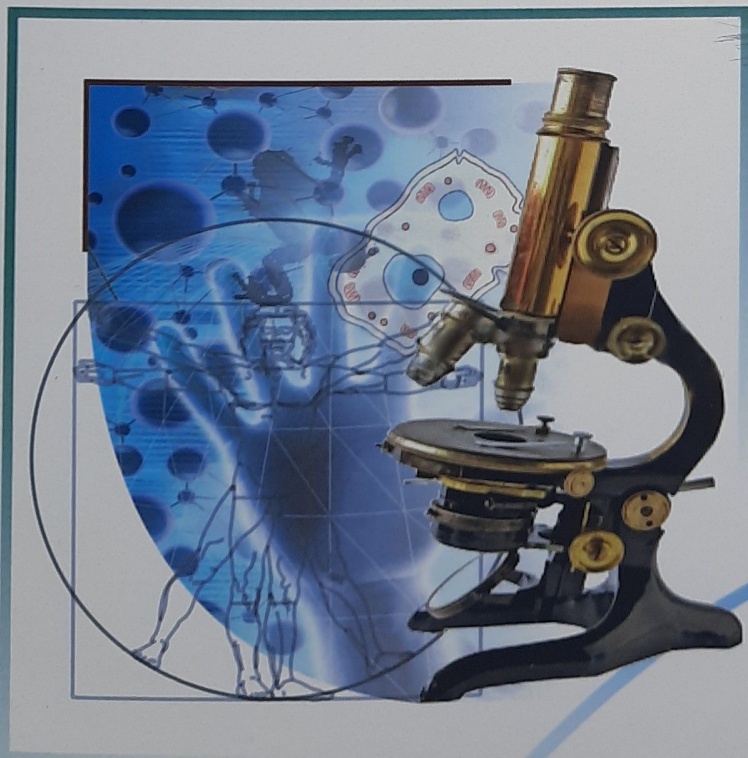
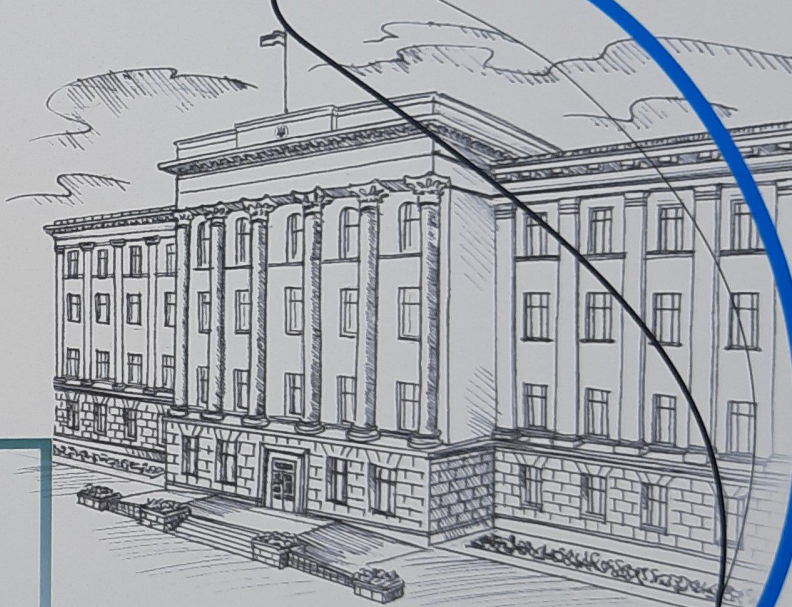


НАУКОВИЙ ВІСНИК

Східноєвропейського
національного
університету
імені Лесі Українки
Серія: Біологічні науки

ISSN 2617-4715
eISSN 2617-4723



2 (390)
2020

Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Серія: Біологічні науки – науковий журнал, який містить результати досліджень та оглядові статті з біології. Журнал призначений для викладачів, наукових працівників, аспірантів і студентів, які спеціалізуються у відповідних або суміжних галузях науки. Публікують статті, котрі відповідають вимогам та отримали позитивні рекомендації рецензентів. Мови видання: українська, російська, англійська. Періодичність серії – 2 рази на рік.

Головний редактор	Сухомлін К. Б. , доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри зоології, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна
Відповідальний секретар	Мотузок О. П. , кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна
Члени редколегії	Акшай Ананд , професор кафедри неврології, Інститут післядипломної освіти медичної освіти та досліджень, Хандігарх, Індія Буга С. В. , доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри зоології, Білоруський державний університет, Мінськ, Білорусь Волгін С. О. , доктор біологічних наук, професор кафедри ботаніки, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна Гайдаржи М. М. , доктор біологічних наук, провідний науковий співробітник, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини», Київ, Україна Іванців В. В. , доктор біологічних наук, професор кафедри зоології, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна Капліч В. М. , доктор біологічних наук, професор кафедри туризму, природокористування та мисливствознавства, Білоруський державний технологічний університет, Мінськ, Білорусь Коцан І. Я. , доктор біологічних наук, професор, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна Кузнецов І. П. , кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна Манько В. В. , доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри фізіології людини і тварин, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна Мірошніченко М. С. , доктор біологічних наук, професор, академік АН ВШ України, професор кафедри біофізики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна Моренко А. Г. , доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри фізіології людини і тварин, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна Небесна З. М. , доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри гістології Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського, Тернопіль, Україна Ноздренко Д. М. , старший науковий співробітник кафедри біофізики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини», Київ, Україна Павел Герман , доцент кафедри обчислювальних наук та технологій, Королівський технологічний інститут, Стокгольм, Швеція Пікалюк В. С. , доктор медичних наук, професор кафедри Навчально-наукового медичного інституту, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна Жданюк Б.С. кандидат біологічних наук, доцент кафедри екології, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна Степанюк Я. В. , кандидат біологічних наук, завідувач кафедри гістології та медичної біології Навчально-наукового медичного інституту, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна Сухомлін М. М. , доктор біологічних наук, професор кафедри фізіології рослин, провідний науковий співробітник відділу динаміки популяцій, Інститут еволюційної екології НАН України, Київ, Україна Ткач Г. Ф. , доктор медичних наук, професор кафедри морфології Медичного інституту Сумського державного університету, Суми, Україна Ценьов Г. , доктор кафедри неврології та рухової активності, Університет Верони, Італія Шевчук М. Й. , доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри лісового і садово-паркового господарства, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна
Адреса редколегії	43025, Луцьк-25, просп. Волі, 13, Волинський національний університет імені Лесі Українки. Тел. +38(0332)249327; www. journalbio.eunu.edu.ua; e-mail: lutskeeg@gmail.com .
Рекомендовано	Вченою радою Волинського національного університету імені Лесі Українки (протокол № 15 від 24.12.2020 р.)
Заресстровано	Державною реєстраційною службою України. Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 24248-14088Р від 02.12.2019 р.
Атестовано	Атестаційною колегією <i>Міністерства освіти і науки України</i> <i>додаток 4 до наказу № 886 від 02.07.2020</i>
Засновник та видавець	Волинський національний університет імені Лесі Українки (43025, м. Луцьк, просп. Волі, 13)
Дизайн та верстка	Бранюк С. В.
Редактор і коректор	Скорук І.Д.
Виготовлювач	Вежа-Друк (м. Луцьк, вул. Шопена, 12) Свідоцтво Держ. комітету телебачення та радіомовлення України ДК № 4607 від 30.08.2013 р.