

Міністерство освіти і науки України

Біологічний вісник
МДПУ ім. Б. Хмельницького

2015. №3

Biological Bulletin of Bogdan Chmelnytsky
Melitopol State Pedagogical University



Journal of Biology. Founded in 2011. Melitopol.



Біологічний вісник МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь: Друкарня «Люкс», 2015. - №3. – 158 с.

Рекомендовано до друку Вченою Радою Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького.

Биологический вестник Мелитопольского государственного педагогического университета имени Богдана Хмельницкого

Biological Bulletin of Bogdan Chmelnytskyi Melitopol State Pedagogical University

Print edition: ISSN 2225-5486

Online edition: ISSN 2226-9010

Заснований у 2011 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації №17747-6597Р серія КВ 27.04.2011р.

Адреса редакції:

Україна, 72312,

м. Мелітополь, Леніна, 20

Мелітопольський державний

педагогічний університет

імені Богдана Хмельницького

кафедра екології та зоології

Телефони для довідок:

+38(0619) 440190

+38(0619) 440457

e-mail: himbil@mdpu.org.ua

web: <http://lib.mdpu.org.ua/biol.html>

open journal system: <http://ojs.mdpu.org.ua>



Журнал входить до [Open Access Scholarly Publishers Association, OASPA](#) та [Publication Integrity and Ethics](#)

© Біологічний вісник МДПУ. Print edition: ISSN 2225-5486, Online edition: ISSN 2226-9010.

ISSN 2225-5486 (Print), ISSN 2226-9010 (Online). Біологічний вісник МДПУ. 2015. №3

Редакційна колегія:

<p style="text-align: center;">Екологія</p>	<p>Мацюра Александр Владимирович (главный редактор); Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого, заведующий кафедрой экологии и зоологии, доктор биологических наук, доцент.</p> <p>Dr. Milan Vogrin (Deputy Chief Editor); «Biota», Editor-in-Chief, Slovenia.</p> <p>Dr. Jan Van der Winden (Deputy Chief Editor); Bureau Waardenburg, Section Bird Ecology), the Netherlands.</p> <p>Ганин Геннадий Николаевич; доктор биологических наук, старший научный сотрудник. Институт водных и экологических проблем ДВО РАН (Хабаровск, Россия).</p> <p>Professor Dr Hab. Janusz Uchmanski; Centre for Ecological Research. Polish Academy of Sciences, Poland</p> <p>Dr Sławomir Ligeza; Institute of Soil Science Environment Engineering and Management University of Life Sciences in Lublin, Poland.</p> <p>Никифоров Владимир Валентинович; Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского, доктор биологических наук, профессор.</p> <p>Жуков Александр Викторович; Днепропетровский национальный аграрный университет, доцент кафедры экологии и почвоведения, доктор биологических наук, профессор.</p> <p>Михеев Алексей Владимирович; Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара, заместитель директора научно-исследовательского института биологии, доктор биологических наук, старший научный сотрудник.</p> <p>Сиохин Валерий Дмитриевич; Научно-исследовательский институт биоразнообразия наземных и водных экосистем Украины НАН Украины и Мелитопольского государственного педагогического университета имени Богдана Хмельницкого, заместитель директора, кандидат биологических наук, доцент.</p>
<p style="text-align: center;">Зоологія</p>	<p>Серебряков Валентин Валентинович (заместитель главного редактора); Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, заведующий кафедрой зоологии, доктор биологических наук, профессор.</p> <p>Черничко Иосиф Иванович (заместитель главного редактора); Научно-исследовательский институт биоразнообразия наземных и водных экосистем Украины НАН Украины и Мелитопольского государственного педагогического университета имени Богдана Хмельницкого, заместитель директора, доктор биологических наук ведущий научный сотрудник</p>



	<p>Кошелев Александр Иванович; Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого, профессор кафедры экологии и зоологии, доктор биологических наук, профессор.</p> <p>Демченко Виктор Алексеевич; Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого, доцент кафедры экологии и зоологии, доктор биологических наук.</p>
<p>Ботаніка, Фізіологія рослин</p>	<p>Николайчук Виталий Иванович; доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой микробиологии, генетики и физиологии растений. Ужгородский национальный университет.</p> <p>Ткаченко Федор Петрович; доктор биологических наук, кафедра ботаники биологического факультета. Одесский университет им. И.И. Мечникова</p> <p>Мальцева Ирина Андреевна; Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого, заведующая кафедрой ботаники и садово-паркового хозяйства, доктор биологических наук, профессор.</p>
<p>Молекулярна біологія, Генетика</p>	<p>Миндлин Софья Захаровна; доктор биологических наук, зав. лабораторией молекулярной генетики микроорганизмов. Институт молекулярной генетики, Москва, Россия</p> <p>Кошевский Иван Ильич; доктор биологических наук, зав. кафедрой молекулярной биологии, микробиологии и биобезопасности. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г.Киев.</p>
<p>Клітинна біологія</p>	<p>Полянская Галина Георгиевна; доктор биологических наук, зав. отделом клеточных культур. Санкт-Петербургский НИИ Цитологии, руководитель клеточного банка, Россия.</p> <p>Кудрявцев Юрий Иосифович; доктор биологических наук, зав. лабораторией клеточных культур, зав.отделом экспериментальных клеточных систем. Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р. Е.Кавецкого.</p>
<p>Фізіологія тварин та біохімія</p>	<p>Данченко Елена Александровна (заместитель главного редактора); Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого, заведующая кафедрой органической и биологической химии, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.</p> <p>Недзвецкий Виктор Станиславович; доктор биологических наук, профессор кафедра биохимии и биофизики. Днепропетровский национальный университет им Олеся Гончара</p> <p>Грубинко Василий Васильевич; доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой общей биологии. Тернопольский Национальный педагогический университет имени Владимира Гнатюка.</p>

Editorial board:

Matsyura O.V. (*Editor-in-Chief*); Melitopol State Pedagogical University
Danchenko O.O. (*Deputy Chief Editor*); Melitopol State Pedagogical University
Chernichko I.I. (*Deputy Chief Editor*); Azov-Black Sea Ornithological Station
Serebryakov V.V. (*Deputy Chief Editor*); Kiev National University
Milan Vogrin (*Deputy Chief Editor*); Slovenian Bird Research and Nature Protection (DPPVN), Slovenia
Jan Van Der Winden (*Deputy Chief Editor*); Bureau Vaardenburg, the Netherlands
Ganin G.N. Institute of Water and Ecological Problems, Russia.
Mindlin S.Z. Institute of Molecular Genetics, Russia
Polyanskaya G.G. St. Petersburg Research Institute of Cytology, Russia.
Professor Dr Hab. Janusz Uchmanski, Centre for Ecological Research. Polish Academy of Sciences, Poland
Dr. Sławomir Ligęza, Institute of Soil Science Environment Engineering and Management University of Life Sciences in Lublin, Poland.
Nedzvetskiy V.S. Dnepropetrovsk National University
Grubinko V.V. Ternopil National Pedagogical University named after Volodimir Gnatyuk.
Nikolaychuk V. Uzhgorod National University.
Koshevsky I.I. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine.
Tkachenko F.P. Odessa I.I. Mechnikov National University
Kudryavtsev Yu.I. Ye. Kavetskiy Institute of Experimental Pathology, Oncology, and Radiobiology
Maltseva I.A. Melitopol State Pedagogical University
Koshelev O.I. Melitopol State Pedagogical University
Demchenko V.O. Melitopol State Pedagogical University
Osadchy V.V. (*on-line version and Open Journal System Manager*); Melitopol State Pedagogical University
Nikiforov V.V. Kremenchug National University
Zhukov O.V. Dnepropetrovsk State Agrarian University
Mikheyev O.V. Dnepropetrovsk State University
Maltsev Ye.I. (*Executive Editor*); Melitopol State Pedagogical University
Siokhin V.D. R&D Institute of Terrestrial and Water Ecosystems of the South of Ukraine
Gorlov P.I. (*Layout Editor and Copyeditor*); R&D Institute of Terrestrial and Water Ecosystems of the South of Ukraine

Журнал індексується:

- AGRICOLA
- CAB Abstracts
- DOAJ
- EBSCOHost
- ProQuest
- CrossRef
- Index Copernicus Journals Master List
- Ulrich's Periodicals Directory
- WorldCat-OCLC
- Hinari
- eLIBRARY.ru
- SHERPA/RoMEO
- OpenJ-Gate
- Public Knowledge Project
- NewJour
- E-ISRJC
- EZB-Elektronische JournalSeek
- JournalTOC;
- JURN
- Academic Journals
- Journals for Free
- OAIsters Directory
- Td-Net – Swiss Academy of Sciences
- NHS Scotland Feeds Library
- Zurich Open Repository and Archive
- Journal Database;
- NHS Scotland Feeds Library
- Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
- Academic Index
- Electronic Journals Library
- ZDB
- BobCat
- LibTOC
- The Knowledge Network
- CaRLO Cancer Research Library Online
- JuSER
- Bibliothekssystem Universität Hamburg
- National Research Council Canada



ЗМІСТ

Штапенко О.В., Гевкан І.І., Сливчук Ю.І., Сирватка В.Я., Федорова С.В. ВПЛИВ ГЛУТАМАТУ МАНГАНУ НА РЕПРОДУКТИВНУ ФУНКЦІЮ ТА ЕМБРІОГЕНЕЗ ЩУРІВ	8-17
Василюк О.М. МОРФО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН В УМОВАХ ПІДВИЩЕНОЇ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ	18-31
Сидоренко А.І. ГНІЗДОВА БІОЛОГІЯ ТА ПРОСТОРОВИЙ РОЗПОДІЛ БАКЛАНА ВЕЛИКОГО (<i>PHALACROCORAX CARBO</i>)	32-41
Veligodska A.K., Fedotov O.V. SCREENING OF CONTENT AND DYNAMIC OF ACCUMULATION OF POLYPHENOLS IN SOME BASIDIOMYCETES SPECIES	42-54
Федотов О.В., Клименко С.Ю. ДЕСТРУКЦІЯ КСЕНОБІОТИКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ КУЛЬТУРАЛЬНОГО ФІЛЬТРАТУ КСИЛОТРОФІВ	55-72
Жуков А.В. ГИС-ПОДХОД ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ОБЫЧНЫХ И СДВОЕННЫХ КОЛЕС НА ТВЕРДОСТЬ ПОЧВЫ	73-100
Жуков А.В., Андрусевич Е.В., Лапко Е.В., Сиротина В.О. ГЕОСТАТИСТИЧЕСКОЕ ОЦЕНИВАНИЕ АГРЕГАТНОЙ СТРУКТУРЫ ПОЧВЫ КАК КОМПОЗИТНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ	101-121
Горбань Д.Д., Юсупова О.В., Собіщанська М.І., Чорна В.Г. ОСОБЛИВОСТІ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ КРОВІ У СТУДЕНТІВ	122-129
Соломаха І.В. СОЗОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІСОВОЇ ТА ЧАГАРНИКОВОЇ РОСЛИННОСТІ ПІВНІЧНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я	130-139
Хомич В.В., Митяй І.С. СУЧАСНИЙ ПІДРОЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН КОРОПЕЦЬКОГО ВОДОСХОВИЩА РІЧКИ КОРОПЕЦЬ	140-147
Мальцев Е.И. ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ШТАММОВ РОДА <i>NOSTOC VAUCHER</i> EX BORNET ET FLAHAULT НА РОСТ И РАЗВИТИЕ <i>PISUM SATIVUM</i> L.	148-154

TABLE OF CONTENTS

Shtapenko O.V., Hevkan I.I., Slyvchuk Yu.I., Syrvatka V.I., Fyodorova S.V. EFFECT OF GLUTAMATE MANGANESE ON THE REPRODUCTIVE FUNCTION AND EMBRYOGENESIS OF FEMALE RATS	8-17
Vasilyuk O.M. MORPHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF PLANTS IN HIGH SALINITY	18-31
Sidorenko A.I. BREEDING ECOLOGY AND SPATIAL DISTRIBUTION OF GREAT CORMORANT (<i>PHALACROCORAX CARBO</i>)	32-41
Veligodska A.K., Fedotov O.V. SCREENING OF CONTENT AND DYNAMIC OF ACCUMULATION OF POLYPHENOLS IN SOME BASIDIOMYCETES SPECIES	42-54
Fedotov O.V., Klimenko S.Yu. DESTRUCTION OF XENOBIOTICS BY CULTURE FILTRATE FROM XYLOTROPHIC BASIDIOMYCETES	55-72
Zhukov A.V. INFLUENCE OF USUAL AND DUAL WHEELS ON SOIL PENETRATION RESISTANCE: THE GIS-APPROACH	73-100
Zhukov A.V., Andrusevich K.V., Lapko K.V., Sirotina V.O. GEOSTATISTICAL ESTIMATION OF SOIL AGGREGATE STRUCTURE AS A COMPOSITE VARIABLE	101-121
Horban D.D., Yusupova O.V., Sobischanska M.I., Chorna V.G. FEATURES OF STUDENTS' BLOOD MICROCIRCULATION	122-129
Solomakha I.V. SOZOLOGICAL CHARACTERISTIC OF VEGETATION OF FORESTS AND SHRUBS OF THE NORTHERN BLACK SEA REGION	130-139
Khomych V.V., Mytiai I.S. CURRENT HYDROECOLOGICAL STATUS KOROPETSKIY RESERVOIR (KOROPETS RIVER BASIN)	140-147
Maltsev Ye.I. INFLUENCE OF DIFFERENT STRAINS OF THE GENUS <i>NOSTOC VAUCHER</i> <i>EX BORNET ET FLAHAULT</i> ON GROWTH AND DEVELOPMENT <i>PISUM</i> <i>SATIVUM</i> L.	148-154