

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ
ГІДРОЕКОЛОГІЧНЕ ТОВАРИСТВО УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ПАРАЗИТОЛОГІВ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА
ТОВАРИСТВО МІКРОБІОЛОГІВ УКРАЇНИ ІМ. С.М. ВІНОГРАДСЬКОГО

БІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ – 2021
ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Житомир
Видавець ПП "Євро-Волинь"
2021

*Рекомендовано до друку вченою радою
Житомирського державного університету імені Івана Франка
(протокол № 8 від 30 квітня 2021 року)*

Рецензенти:

Наталія Сергіївна Бордюг – доктор пед. наук, доцент, директор комунального закладу позашкільної освіти "Обласний еколого-натуралістичний центр" Житомирської обласної ради.

Світлана Вікторівна Гордійчук – кандидат біологічних наук, доцент кафедри природничих та соціально-гуманітарних дисциплін, проректор з навчальної роботи Житомирського медичного інституту.

Іван Миколайович Киричук – кандидат медичних наук, завідувач кафедри «Громадське здоров'я» Житомирського медичного інституту ЖОР.

Біологічні дослідження – 2021: Збірник наукових праць. – Житомир, ПП "Євро-Волинь": 2021. – 446 с. Б 63
У збірнику подаються нові результати теоретичних, прикладних та науково-методичних досліджень провідних учених із широкого спектру біологічних проблем. Видання розраховане на студентів, аспірантів, вчителів, викладачів та науковців.

Редакційна колегія:

Киричук Галина Євгенівна – ректор ЖДУ імені Івана Франка, д.б.н., проф. (голова);

Акімов Ігор Андрійович – директор Інституту зоології імені І.І. Шмальгаузена НАНУ, чл.-кор. НАНУ, д.б.н. (співголова);

Афанасьєв Сергій Олександрович – директор Інституту гідробіології НАНУ, д.б.н., проф., (співголова);

Боцян Тетяна Вікторівна – проректор з наукової і міжнародної роботи ЖДУ імені Івана Франка, к.е.н., доц.;

Романенко Віктор Дмитрович – академік НАНУ, д.б.н. Інституту гідробіології НАНУ;

Юришинець Володимир Іванович – заступник директора Інституту гідробіології НАНУ з наукової роботи, д.б.н.;

Корнійчук Наталія Миколаївна – проректор з навчальної роботи ЖДУ імені Івана Франка, к.б.н., доц.

Грубінко Василь Васильович – зав. кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін ТНУ імені Володимира Гнатюка, д.б.н., проф.;

Межжерін Сергій Віталійович – зав. відділом еволюційно-генетичних основ систематики Інституту зоології імені І.І. Шмальгаузена НАНУ, д.б.н., проф.;

Романенко Олександр Вікторович – зав. кафедри біології НМУ імені О. О. Богомольця, академік НАНУ, д.б.н., проф.;

Корнюшин Вадим Васильович – гол. н.с. відділу паразитології Інституту зоології імені І.І. Шмальгаузена НАНУ, д.б.н., проф.;

Крот Юрій Григорович – пр.н.с. відділу екологічної фізіології водяних тварин Інституту гідробіології НАН України, к.б.н.;

Кутєк Тамара Борисівна – декан факультету фізичного виховання і спорту ЖДУ імені Івана Франка, доктор наук з фізичного виховання та спорту, проф.;

Романюк Руслана Костянтинівна – декан природничого факультету ЖДУ імені Івана Франка, к.б.н., доц.;

Стадніченко Агнеса Полікарпівна – проф. кафедри зоології, біологічного моніторингу та охорони природи ЖДУ імені Івана Франка, д.б.н.;

Павлюченко Олесь Вікторівна – зав. кафедри зоології, біологічного моніторингу та охорони природи ЖДУ імені Івана Франка, к.б.н., доц.;

Константиненко Людмила Анатоліївна – зав. кафедри ботаніки, біоресурсів та збереження біорізноманіття ЖДУ імені Івана Франка, к.б.н., доц.;

Гарбар Олександр Васильович – зав. кафедри екології та географії ЖДУ імені Івана Франка, д.б.н.;

Гарліська Алла Миколаївна – зав. кафедри медико-біологічних дисциплін ЖДУ імені Івана Франка, к.б.н., доц.;

Ляшевич Альона Михайлівна – старший викладач кафедри медико-біологічних дисциплін ЖДУ імені Івана Франка, к.б.н.;

Луцаїна Ірина Семенівна – старший викладач кафедри медико-біологічних дисциплін ЖДУ імені Івана Франка, к.б.н.

Матеріали друкуються в авторській редакції. За достовірність фактів, власних імен та інші відомості відповідають автори публікацій. Думка редакції може не збігатися з думкою авторів

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА БОТАНІКА ТА ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

С.Л. Гуторчук БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА УМОВИ ВИНИКНЕННЯ ЗБУДНИКА <i>SPONGOSPORA SUBTERANEA</i> WALLZ, ПОРОШИСТОЇ ПАРШІ КАРТОПЛІ	18
С.Л. Гуторчук, Л.П. Ковальчук, В.П. Нехрещенко БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗБУДНИКА <i>SPONGOSPORA</i> <i>SUBTERANEA</i> , ПОРОШИСТОЇ ПАРШІ КАРТОПЛІ	20
С.Л. Гуторчук, Л.П. Ковальчук, В.П. Нехрещенко НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗБУДНИКА <i>SPONGOSPORA</i> <i>SUBTERANEA</i> WALLZ, ПОРОШИСТОЇ ПАРШІ КАРТОПЛІ	23
М.В. Дука, И.А. Бурковский ОСНОВНЫЕ ПАТОГЕНЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА	26
О.І. Жук АДАПТИВНІ РЕАКЦІЇ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ НА УМОВИ ПОСУХИ	27
А.Т. Ковальська, Д.В. Кострич, Н.Г. Хеллаф ОБГРУНТУВАННЯ СУЧАСНИХ ІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ ЕФЕКТИВНОГО КОНТРОЛЮ ФІТОСАНІТАРНОГО СТАНУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР У ЛІСОСТЕПУ І СТЕПУ УКРАЇНИ	30
С.М. Ковтун-Водяницька НАПРЯМИ СУЧАСНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ <i>SCANDIX PECTEN-</i> <i>VENERIS</i> L. (<i>APIACEAE</i>)	32
А.В. Константинов, Т.Н. Куделина, О.Ю. Чернобров ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ АНТИОКСИДАНТНЫХ СИСТЕМ РЕГЕНЕРАНТОВ БЕРЕЗЫ, ПОЛУЧЕННЫХ В КУЛЬТУРЕ СОМАТИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ <i>IN VITRO</i>	34
С.Ю. Леденюв, С.М. Лещенко, О.В. Сокол ОСОБЛИВОСТІ СЕЗОННОГО РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН АДАПТОГЕНІВ РОДИНИ АРАЛІЄВИХ <i>ARALIACEAE</i> JUSS В УМОВАХ НБС ІМЕНІ М.М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ	37
С.М. Лещенко, Л.В. Лобач, С.Ю. Леденюв ПРОТИВОВИРУСНЫЕ СВОЙСТВА РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ЯСНОТКОВЫЕ (<i>LAMIACEAE</i>) КОЛЛЕКЦИИ «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ» НБС НАН УКРАИНЫ ИМ. Н.Н. ГРИШКО	39
О.В. Сокол, Н.І. Джуренко, О.П. Паламарчук, С.П. Машковська ВМІСТ ФЛАВОНОЇДНИХ СПОЛУК У ЛИСТКАХ ВІДІВ РОДУ ЛОПУХ (<i>ARCTIUM</i> L.)	41
І.М. Шегеда, Д.А. Кірізій, Н.В. Сандецька ВПЛИВ УМОВ АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ВМІСТ	

ФОТОСИНТЕТИЧНИХ ПІГМЕНТІВ У ПРАПОРЦЕВИХ ЛИСТКАХ
ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ 43

СЕКЦІЯ 2. ГЕНЕТИКА ТА СЕЛЕКЦІЯ РОСЛИН

Г.В. Скляренко

ОСОБЛИВОСТІ УСПАДКУВАННЯ РОЖЕВОГО ТА БІЛОГО
ЗАБАРВЛЕННЯ ПЕЛЮСТОК ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО 46

СЕКЦІЯ 3. ЛАНДШАФТНИЙ ДИЗАЙН ТА ДЕКОРАТИВНЕ РОСЛИННИЦТВО

А.М. Бережна

ВИКОРИСТАННЯ *PARTHENOCÍSSUS TRICUSPIDATA* В
ОЗЕЛЕНЕННІ 48

И.С. Пятина, А.А. Реут

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *HEMEROCALLIS* L. НА ЮЖНОМ
УРАЛЕ 50

О.А. Снаровкіна

ВЕРТИКАЛЬНЕ ОЗЕЛЕНЕННЯ ЯК ЗАСІБ ПОКРАЩЕННЯ СТАНУ
ПОВІТРЯ М. КИСВА 53

І.В. Чіков

ОСОБЛИВОСТІ КОНКУРЕНЦІЇ ГІДРО-ГІГРОФІТІВ У
НАЦІОНАЛЬНОМУ ДЕНДРОЛОГІЧНОМУ ПАРКУ «СОФІВКА»
НАН УКРАЇНИ 55

СЕКЦІЯ 4. ЗООЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН

Ю.В. Бабич

ХАРАКТЕР ВПЛИВУ ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ВИТУШКУ
РОГОВУ (*MOLLUSCA, GASTROPODA, PULMONATA, BULINIDAE*) 58

В.С. Басюк, Л.М. Шевчук

СУЧАСНА СИСТЕМАТИКА ПЛАЗУНІВ 60

Л.В. Бондарчук, М.К. Пацюк

АМЕБИ ГРУПИ *DISCOSEA CAVALIER-SMITH ET AL.*, 2004 З
ЕПЛІТНИХ Й ЕПІФІТНИХ МОХІВ І ЛИШАЙНИКІВ
ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ 63

Ю.О. Василівська, Р.К. Романюк

БІОЛОГІЯ ЧАПЛІ СІРОЇ (*ARDEA CINEREA*) НА ЖИТОМИРЩИНІ 65

С.В. Глотов, А.М. Заморока

ДО ВИВЧЕННЯ ЖУКІВ-СТАФЛІНІД (*COLEOPTERA:*
STARHYLINIDAE) ГАЛИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
ПРИРОДНОГО ПАРКУ 67

С.В. Глотов, Н.П. Коваль, В.О. Чумак

ДО ВИВЧЕННЯ ЖУКІВ-СТАФЛІНІД (*COLEOPTERA,*
STARHYLINIDAE) ВЕРХНЬОЇ МЕЖІ ЛІСУ ПОЛОНІНСЬКОГО
ХРЕБТА 70

Н.О. Гребеневич, С.Ю. Шевчук БІОРИЗНОМАНІТТЯ РИБ ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ	73
А.В. Гринковська, І.П. Онищук ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДОБОВИХ ЦИРКАДНИХ РИТМІВ ССАВЦІВ	74
К.В. Гуштан, Г.Г. Гуштан ПРЕДСТАВЛЕНІСТЬ БАБОК (ODONATA) ІВАНО ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ У ВЕБ-РЕСУРСІ «БІОРИЗНОМАНІТТЯ УКРАЇНИ»	77
В.Я. Залужний, Ю.В. Бабич ВПЛИВ НИЗЬКИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ДЕТЕРГЕНТУ "ВУХАТИЙ НЯНЬ" НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ГЕМОЛІМФИ ВИТУШКИ РОГОВОЇ (MOLLUSCA, GASTROPODA, PULMONATA, BULINIDAE)	80
О.О. Ковалевська, Ю.В. Бабич ВПЛИВ ВИСОКИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ СМЗ «ВУХАТИЙ НЯНЬ» НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГЕМОЛІМФИ <i>PLANORBARIUS CORNEUS</i> (MOLLUSCA, GASTROPODA, BULINIDAE)	83
М.С. Козин, І.П. Онищук ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЧНИХ І ФІЗІОЛОГІЧНИХ АДАПТАЦІЙ ДО ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВ У ЛЮДИНИ	86
О.С. Коновальчук, Ю.В. Максименко, А.М. Гарлінська ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ ТА ТРЕМАТОДНОЇ ІНВАЗІЇ ЛУНКИ РІЧКОВОЇ Р. СЛУЧ	89
О.І. Кормиш, Л.М. Шевчук КОМУНІКАЦІЇ У ПТАХІВ НА ПРИКЛАДІ ДОМАШНІХ КУРЕЙ	91
О.В. Лукомська МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВОЛОССЯ СОБАК ПОРІД <i>YORKSHIRE TERRIER</i> , <i>WEST HIGHLAND WHITE TERRIER</i> , <i>AIREDALE TERRIER</i> ТА <i>AUSTRALIAN TERRIER</i>	93
Д.С. Махневич, А.П. Стадниченко ВПЛИВ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ВІКОВІ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ГЕМОЛІМФИ ВИТУШКИ РОГОВОЇ (<i>PLANORBARIUS CORNEUS</i>) (MOLLUSCA, GASTROPODA, BULINIDAE)	96
А.Д. Мельникова, А.П. Крумен, Т.В. Єрмошина, О.В. Павлюченко ВПЛИВ ГЕЛЬМІНТІВ НА РЕОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВІ ССАВЦІВ	99
В.В. Мороз, О.В. Гарбар ЖИТТЄВІ ФОРМИ ОЛІГОХЕТ ПЕДОФАУНИ ЖИТОМИРЩИНИ	102
Я.Р. Оксентюк ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАХОДИ ТА МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЧИСЕЛЬНОСТІ АКАРИДІСВИХ КЛІЩІВ ЗАДЛЯ СПРИЯННЯ КРАЩОГО ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ Й СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ СИРОВИНИ	104

С.М. Пісарев	
ПРО ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ЗОВНІШНЬОЇ МОРФОЛОГІЇ СТАВКОВИКА ВЕЛИКОГО (MOLLUSCA, LYMNAEIDAE, PULMONATA) У БАСЕЙНІ РІЧКИ СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ	106
М.Б. Рахматілаєва, А.В. Череватенко, Т.М. Кіян, С.А. Сідоровський	
ЗМІНИ ВИДОВОГО РІЗНОМАНІТТЯ РАКОПОДІБНИХ ЗА ОСТАННІ 10 РОКІВ У Р. СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ НА ТЕРИТОРІЇ НПП «ГОМІЛЬШАНСЬКІ ЛІСИ»	109
Т.С. Рехнер, К.В. Любенюк, С.Ю. Шевчук	
ПЛАНКТОННІ ГЕТЕРОТРОФНІ ДЖГУТИКОВІ МАЛИХ РІЧОК ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ	112
А.П. Стадниченко, О.О. Ігнатенко	
ЖИТТЄВІ ФОРМИ СТАВКОВИКОВИХ (MOLLUSCA, GASTROPODA, LYMNAEIDAE) Р. ТЕТЕРІВ І ВОДОЙМ ЇЇ ЗАПЛАВИ	114
Є.М. Стаднік	
АКВАРІУМНІ РИБКИ РОДУ DANIO	116
О.М. Хоптинець, М.О. Хоптинець	
МОНІТОРИНГ ГНІЗДУВАНЬ ЛЕЛЕКОПОДІБНИХ, СОКОЛОПОДІБНИХ ТА СОВОПОДІБНИХ ПІВНІЧНОГО СХОДУ ЛУГІНСЬКОГО РАЙОНУ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ В 2020 РОЦІ	118
Ю.Ю. Чайка, С.В. Межжерін	
ОСОБЛИВОСТІ ПРОСТОРОВО-ГЕНЕТИЧНОЇ СТРУКТУРИ ПОПУЛЯЦІЙ ДОЩОВИХ ЧЕРВІВ <i>APORRECTODEA CALIGINOSA</i> (OLIGOSCHAETA, LUMBRICIDAE)	121
Л.М. Шевчук, Л.В. Билина	
БІОЛОГІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ ДВОСТУЛКОВИХ МОЛІОСКІВ РОДИНИ КУЛЬКОВИХ (MOLLUSCA: BIVALVIA: PISIDIIDAE) РІЧОК ЖИТОМИРЩИНИ	123
К.А. Шерстобаєва, Д.А. Вискушенко, Т.В. Андрійчук, Ю.В. Максименко	
УТРИМАННЯ ТЕРНЕЦІЇ GLO FISH – ТРАНСГЕННОЇ МОДИФІКАЦІЇ GYMNOCORYMBUS TERNETZI (BOULENGER, 1895)	125
К.А. Шерстобаєва, Р.К. Романюк, Т.В. Єрмошина	
ОГЛЯД ІСТОРІЇ ВИВЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПОВЕДІНКИ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДИНИ ВОРОНОВІ (CORVIDAE)	127
Ю.Ю. Янович, Т.В. Єрмошина	
ФАУНА МІСЬКИХ БУДИНКІВ: ВИДОВИЙ СКЛАД І ШЛЯХИ ЙОГО ФОРМУВАННЯ	130
Н.О. Яремчук, Т.В. Єрмошина	
СТРУКТУРА МАЛАКОЦЕНОЗІВ РІЧКИ ТЕТЕРІВ ТА ЇЇ ПРИТОКІВ	132
К.П. Ярошинська, А.В. Василенко	
УТРИМАННЯ ТА РОЗВЕДЕННЯ БАРБУСА СУМАТРАНСЬКОГО В	

СЕКЦІЯ 5. ГІДРОБІОЛОГІЯ

- Д.Є. Варуха, К.В. Варуха*
ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВОДЯНИХ ЕКОСИСТЕМ 136
- Ю.М. Воликов, Є.В. Старосила, Т.С. Рибка, А.С. Сидляренко*
ОЦІНКА ЕКОЛОГО-САНІТАРНОГО СТАНУ ОЗ. ОПЕЧЕНЬ НИЖНС
(М.КИЇВ) ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ УГРУПОВАНЬ
ОСІННЬОГО МАКРОЗООБЕНТОСУ 138
- В.П. Герасимюк*
ВОДРОСТІ ОЗЕРА СЕРА (ТРАБЗОН, ТУРЕЧЧИНА) 141
- М.Т. Гончарова, М.А. Янюк, Т.О. Леонтьєва, Д.О. Кудрявцева,
А.О. Бондаренко*
ВПЛИВ СИНТЕТИЧНИХ МІЮЧИХ ЗАСОБІВ НА РІСТ СИНЬО-
ЗЕЛЕНИХ (*MICROCYSTIS AERUGINOSA*) ТА ЗЕЛЕНИХ
(*DESMODESMUS BRASILIENSIS*) ВОДРОСТЕЙ 143
- Л.О. Горбатюк, О.О. Пасічна, М.О. Платонов, С.П. Бурмістренко*
СУЧАСНИЙ СТАН ЗАБРУДНЕННЯ НАФТОПРОДУКТАМИ ВОДИ
ОЗЕР МІСТА КИСВА 147
- О.А. Давидов*
ЕКОЛОГО-МОРФОЛОГІЧНА СТРУКТУРА МІКРОФІТОБЕНТОСУ
ОЗЕРА ВЕРБНЕ (М. КИЇВ) 149
- О.А. Давидов, Н.М. Копча*
ЕКОЛОГО-САНІТАРНІ ПОКАЗНИКИ ВОДИ У ВОДОЙМАХ З
РІЗНИМ СТУПЕНЕМ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ 151
- Н.М. Корнійчук, Я.К. Можаровська*
РІЗНОМАНІТТЯ ВОДРОСТЕЙ ОБРОСТАНЬ ЧЕРЕПАШОК
МОЛЮСКІВ РІЧКИ ІРША 152
- Ю.М. Красюк, Ю.Г. Крот*
АМІНОТРАНСФЕРАЗИ ЯК БІОХІМІЧНІ МАРКЕРИ
ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ДВОСТУЛКОВИХ МОЛЮСКІВ ЗА
РІЗНОЇ СОЛОНОСТІ ВОДИ 155
- В.О. Курченко, Т.С. Шарамок, О.В. Голуб*
ГІСТОЛОГІЧНА СТРУКТУРА НИРОК КАРАСЯ СРІБЛЯСТОГО
ЗАПОРІЗЬКОГО (ДНІПРОВСЬКОГО) ВОДОСХОВИЩА У
СУЧАСНИХ УМОВАХ 158
- А.О. Кутина*
РІЗНОМАНІТТЯ ВОДРОСТЕВИХ УГРУПОВАНЬ р. ЖЕРЕВ
(ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ) 160
- Ю.В. Ніколенко*
ОЦІНКА ВИДОВОГО РІЗНОМАНІТТЯ ФІТОПЛАНКТОНУ НА
РІЗНИХ ДІЛЯНКАХ ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА 162
- М.Ю. Павленко, М.К. Пацюк*
ГОЛІ АМЕБИ В РІЧКАХ ОКОЛИЦЬ М. ЖИТОМИРА 164

О.С. Павліченко, Д.А.Вискушенко ЗЕБРОВА АМПУЛЯРІЯ <i>ASOLENE SPIXI</i> : УТРИМАННЯ ТА РОЗВЕДЕННЯ	165
Є.С. Пилипенко, О.С. Нестеренко ДОСЛІДЖЕННЯ ЖИВЛЕННЯ ДЕЯКИХ ВИДІВ РИБ САМАРСЬКОЇ ЗАТОКИ ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА	167
А.А. Силаєва ЗООБЕНТОС ДЕЯКИХ ТЕХНІЧНИХ І ФОНОВИХ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ТЕХНОЕКОСИСТЕМИ АЕС	169
Н.А. Симонова, О.Б. Мехед ВПЛИВ ГЕРБІЦИДІВ НА ПОКАЗНИКИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ В ТКАНИНАХ КОРОПА ЛУСКАТОГО (<i>CYPRINUS CARPIO</i> L.)	171
Є.В. Старосила, Ю.М. Воліков, Т.С. Рибка ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МІКРОБІОЦЕНОЗУ ВОДИ ТА ДОННИХ ВІДКЛАДІВ ПІСЛЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ ОЗ. ЙОРДАНСЬКОГО	174
Д.А. Ткаченко, М.В. Молчанова, Д.А.Вискушенко УТРИМАННЯ ТА РОЗВЕДЕННЯ <i>DANIO RERIO</i> (GLO FISH) В УМОВАХ АКВАРІУМУ	177
Н.П. Чужма ВПЛИВ ВНЕСЕННЯ КУЛЬТУРИ ХЛОРЕЛИ ТА ПЕРЕГНОЮ ВРХ НА РОЗВИТОК ФІТОПЛАНКТОНУ ВИРОЩУВАЛЬНИХ СТАВКІВ	179

СЕКЦІЯ 6. МІКРОБІОЛОГІЯ ТА ВІРУСОЛОГІЯ

К.С. Коробкова ВПЛИВ <i>ACHOLEPLASMA LAIDLAWII</i> VAR. <i>GRANULUM</i> 118 НА <i>MEDICAGO SATIVA</i> І <i>M.TRUNCATULA</i> В УМОВАХ МІКРОВЕГЕТАЦІЇ	182
К.П. Кукол, Н.А. Воробей, П.П. Пухтаєвич, Л.А. Кудрявченко ЧУТЛИВІСТЬ ЧИСТИХ КУЛЬТУР БУЛЬБОЧКОВИХ БАКТЕРІЙ СОЇ ДО ВПЛИВУ НАДВИСОКИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ КАРМОЇЗИНУ	184
А.С. Люля, Е.А. Флюрик ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ БЕЛАРУСИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ МИКРООРГАНИЗМОВ	186
К.О. Ружицька ВІОЛАЦЕЇН: БАКТЕРІАЛЬНИЙ ПІГМЕНТ З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ	188
А.О. Шелест МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЗУБНОГО НАЛЬОТУ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	190

СЕКЦІЯ 7. СТІЙКІСТЬ ТА РОЗВИТОК ЕКОСИСТЕМ

- Л.В. Головань, І.М. Бузіна, Ю.Ю. Чуприна*
БІОГЕОЦЕНОТИЧНІ ЗВ'ЯЗКИ ЯК МЕХАНІЗМ СТІЙКОСТІ АГРОЕКОСИСТЕМ 193
- А.В. Гринковська, І.В. Хом'як*
ДИНАМІКА ЕКОСИСТЕМ ПРИБЕРЕЖНИХ ЛІСІВ ДОЛИНИ РІЧКИ КАМ'ЯНКА В МЕЖАХ МІСТА ЖИТОМИРА 195
- О.М. Климчик*
ЗЕЛЕНІ НАСАДЖЕННЯ МІСТ: МІКРОКЛІМАТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ 197
- М.С. Козин, І.В. Хом'як*
ДИНАМІКА ЕКОСИСТЕМ ЛІСОВОГО МАСИВУ ІЗ МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯМ PLATANTHERA VIFOLIA В ОКОЛИЦЯХ СЕЛА КАМ'ЯНКА 199
- В.Б. Левченко, М.В. Ткаченко, О.В. Ковальчук, К.С. Худаківська*
СТВОРЕННЯ СТІЙКИХ КУЛЬТУР СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ ЯК СКЛАДОВОЇ ПРИРОДНИХ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ В УМОВАХ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА ЗАРІЧАНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО 201
- І.М. Микуліна, І.В. Хом'як*
ДИНАМІКА БОЛОТНОЇ РОСЛИННОСТІ В МЕЖАХ СЕЛА ТАЙКИ ЄМЛЬЧИНСЬКОГО РАЙОНУ 204
- М.С. Зарічна, І.В. Хом'як*
ВПЛИВ ЗАРЕГУЛЮВАННЯ ТЕЧІЇ НА ЕКОСИСТЕМИ ДОЛИНИ РІЧКИ ЛІСНА В РОМАНІВСЬКОМУ РАЙОНІ 206

СЕКЦІЯ 8. АНАТОМІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ЛЮДИНИ

- А.А. Гурина, А.М. Гарлінська, О.М. Алпатова*
МІОФАСЦІАЛЬНІ ЛАНЦЮГИ. КОРОТКИЙ ОПИС 209
- А.М. Казукіна, О.В. Павлюченко*
СТАРІСТЬ ЯК ЗАВЕРШАЛЬНИЙ ЕТАП В ОНТОГЕНЕЗІ ЛЮДИНИ 211
- А.Є. Сак, Р.В. Антіпова*
ОСОБЛИВОСТІ СТАТЕВОЇ ПОВЕДІНКИ САМЦІВ ЩУРІВ ПРИ АЛІМЕНТАРНОМУ НАДХОДЖЕННІ ХАРЧОВИХ ЖИРІВ 214

СЕКЦІЯ 9. БІОХІМІЯ ТА МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

- О.І. Боднар, В.В. Грубірко*
СТРУКТУРНІ ЗМІНИ КЛІТИННИХ МЕМБРАН У *CHLORELLA VULGARIS* ЗА ДІЇ СПОЛУК СЕЛЕНУ, ЦИНКУ І ХРОМУ 217
- О.О. Змієвець, С.І. Цехмістренко, І.П. Новікова*
«ЗЕЛЕНИЙ» СИНТЕЗ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ЗАЖИВЛЕННЯ ГНІЙНИХ РАН 219
- О.В. Сорока, Х.І. Німко, О.І. Боднар*
ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ВІДГУК КЛІТИННИХ МЕМБРАН *CHLORELLA VULGARIS* ЗА ДІЇ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ 221

СЕКЦІЯ 10. МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ

В.І. Андрущенко, О.В. Панчук ЕХІНОКОКОЗ: ПОШИРЕННЯ, СИМПТОМАТИКА, ДІАГНОСТИКА, ПРОФІЛАКТИКА ЗАХВОРЮВАННЯ	223
М.А. Власик, І.О. Погоріла СИНДРОМ ДАУНА	226
Д.М. Вовченко, О.В. Панчук ВРОДЖЕНІ ПОРУШЕННЯ ФОРМУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА – ДИСПЛАЗІЯ, ПІДВИВИХ І ВИВИХ СТЕГНА (РАННЯ ДІАГНОСТИКА, ПРОФІЛАКТИКА І ЛІКУВАННЯ)	228
А.Р. Геворджян, І.О. Погоріла ЕКЗОКРИННА НЕДОСТАТНІСТЬ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ	231
Д.М. Дідух, О.В. Панчук ГЕНЕТИЧНА АНОМАЛІЯ – СИНДРОМ ШЕРЕШЕВСЬКОГО- ТЕРНЕРА	232
О.Г. Клименко, М.Г. Кравчук ГЕЛЬМІНТОЗИ. ЗАГРОЗА СЬОГОДЕННЯ	234
М.О. Козик, К.Р. Струбчевська, І.О. Погоріла ПОЛІМОРФІЗМ ГЕНІВ МАТРИКСНИХ МЕТАЛОПРОТЕІНАЗ ЯК ФАКТОР ВИНИКНЕННЯ ГОСТРОГО КОРОНАРНОГО СИНДРОМУ	236
Є.В. Коломієць, І.О. Погоріла ГЕТЕРОХРОМІЯ ОЧЕЙ	238
А.В. Костенко, І.О. Погоріла РОЗВИТОК ТА ПЕРСПЕКТИВИ ГЕНОТЕРАПІЇ В УКРАЇНІ. ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ГАНТЕРА ШЛЯХОМ ГЕНОТЕРАПІЇ	240
Н.В. Лебединець, О.В. Улашкіна ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ОРГАНІЗМІ ТА ЗДОРОВ'І ВЧИТЕЛІВ ПІД ВПЛИВОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	242
А.А. Лобзін, І.О. Погоріла БІОЛОГІЧНІ РИТМИ ТА ЇХ МЕДИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ	245
К.С. Орленко, І.О. Погоріла МАЛЯРІЯ В УКРАЇНІ	248
А.Р. Пономаренко, І.О. Погоріла ЛЮДИНА В ПАРАЗИТАРНІЙ СИСТЕМІ. ГЕЛЬМІНТОЗИ В УКРАЇНІ	250
Н.Р. Савіна, І.О. Погоріла ФЕНІЛКЕТОНУРІЯ В УКРАЇНІ: ОСНОВНІ ПРОЯВИ, ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ	253
Д.Ю. Спірітус, І.П. Новікова СИНДРОМ ЕДВАРДСА, ПРИЧИНИ, ДІАГНОСТИКА ТА НАСЛІДКИ ЗАХВОРЮВАННЯ	255
У.В. Стасюк, І.О. Погоріла ПРЕНАТАЛЬНА ДІАГНОСТИКА СПАДКОВИХ ХВОРОБ	257
Д.О. Ткаленко, І.О. Погоріла ШИЗОФРЕНІЯ: АКТУАЛЬНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТА	

ЛІКУВАННЯ	258
О.Г. Чака, С.Л. Сафонов, А.С. Зінченко ВПЛИВ ОЖИРІННЯ НА БІОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СТЕГНОВИХ КІСТОК	261
А.М. Шалига, І.О.Погоріла ГЕМОФІЛІЯ В УКРАЇНІ: ПРИЧИНИ РОЗВИТКУ, ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ	263
О.Р. Швець, І.О. Погоріла ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДО ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ	265
Л.М. Шевчук, М.А. Мошківська РИЗИКИ ТА НАСЛІДКИ ПАНДЕМІЇ COVID 19 (ПЕРША ХВИЛЯ КАРАНТИНУ) ДЛЯ УЧНІВ ЛІЦЕЮ	268
О.М. Щербак, І.О. Погоріла ЛЯМБЛІОЗ	271
А.А. Юмашева, В.А. Рыжук, И.П. Приор НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ	273
Р.В. Янко, І.І. Коломієць ВПЛИВ ІНТЕРВАЛЬНОГО ГОЛОДУВАННЯ НА МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ЕКЗОКРИННОЇ ЧАСТИНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ДОРОСЛИХ ЩУРІВ	275

СЕКЦІЯ 11. КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА

Н.В.Гаріфулліна, А.М. Гарлінська ДОСЛІДЖЕННЯ ОБІЗНАНОСТІ СТУДЕНТІВ ЖИТОМИРСЬКОГО МЕДИЧНОГО ІНСТИТУТУ ЩОДО ЕТІОЛОГІЇ ТА ПРОФІЛАКТИКИ РАКУ ШИЙКИ МАТКИ	277
Л.Н. Коричкина, О.Б. Поселюгина, О.Ю. Зенина, Т.Т. Зенин, Н.И. Стеблецова, Л.Н. Аль-Гальбан ФАКТОРЫ РИСКА У БОЛЬНЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ И РЕНОПАРЕНХИМАТОЗНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ	279
Х.А. Одолінська, І.О. Погоріла МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ СТАНУ КРОВІ	281
Т.А. Шельвашенко, С.М. Грищук ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА РІШЕННЯ МІШКАНЦІВ КОРНИНСЬКОЇ ОТГ ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ ВАКЦИНАЦІЇ	283

СЕКЦІЯ 12. БІОТЕХНОЛОГІЯ

О.Л. Бахтій, І.В. Ключка, Т.П. Пирог АНТИФУНГАЛЬНА АКТИВНІСТЬ СУМІШІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>ACINETOBACTER CALCOACETICUS</i> ІМВ В-7241 ТА ЕФІРНИХ ОЛІЙ	285
Л.І. Броннікова КЛІТИННА СЕЛЕКЦІЯ З ІОНАМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ДЛЯ	

ВІДБОРУ ФОРМ РОСЛИН З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ОСМОТИЧНИХ СТРЕСІВ	286
<i>Л.І. Броннікова, М.О. Дикун</i> БІЛКОВИЙ ПУЛ У ПРОРОСТКІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ПІСЛЯ ГЕНЕТИЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ	288
<i>Л.В. Головань, І.М. Бузіна, Ю.Ю. Чуприна</i> ЗБЕРЕЖЕННЯ ГЕНОФОНДУ РОСЛИН МЕТОДАМИ БІОТЕХНОЛОГІЇ	290
<i>Д.В. Жалюк, І.В. Ключка, Т.П. Пирог</i> СИНЕРГІЧНА АНТИМІКРОБНА ДІЯ СУМІШІ ПОВЕРХНЕВО- АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>RHODOCOCCLUS ERYTHROPOLIS</i> ІМВ Ас- 5017 ТА ЕФІРНОЇ ОЛІЇ ЧАЙНОГО ДЕРЕВА	292
<i>І.В. Ключка, Д.В. Жалюк, О.Л. Бахтій, Т.П. Пирог</i> СИНЕРГІЧНА ДІЯ НА БІОПЛІВКИ СУМІШІ ПОВЕРХНЕВО- АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>ACINETOBACTER CALCOACETICUS</i> ІМВ В- 7241, <i>RHODOCOCCLUS ERYTHROPOLIS</i> ІМВ АС-5017 ТА ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ	294
<i>Г.І. Ковтун, С.В. Кривець, А.Г. Мисюра</i> ХІРУРГІЧНІ ШОВНІ НИТКИ З БІОСУМІСНИМ ПОЛІМЕРНИМ ПОКРИТТЯМ	295
<i>А.Г. Комісаренко, С.І. Михальська, В.В. Бурлак</i> ВИКОРИСТАННЯ ТКАНИН НЕЗРІЛИХ ТА ЗРІЛИХ ЗАРОДКІВ ЯК ЕКСПЛАНТАТІВ ДЛЯ ГЕНЕТИЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.)	297
<i>А.Г. Комісаренко, С.І. Михальська, В.М. Курчій</i> ФІЗІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ Т2 БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.)	300
<i>Т.П. Пирог, Л.В. Ключка</i> ДРІЖДЖІ РОДУ <i>CANDIDA</i> ЯК ІНДУКТОРИ СИНТЕЗУ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>NOCARDIA VACCINII</i> ІМВ В-7405 З ВИСОКОЮ АНТИМІКРОБНОЮ АКТИВНІСТЮ	303
<i>О.М. Усенко</i> ВИКОРИСТАННЯ ВИЩИХ ВОДНИХ РОСЛИН У БІОПЛАТО ПРИ ОЧИСТЦІ СТІЧНИХ ВОД ВІД ВАЖКИХ МЕТАЛІВ	305
<i>Є.С. Юрчук, Ю.В. Максименко</i> БІОТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ КУЛЬТИВУВАННЯ РІЗНИХ ВИДІВ ІСТІВНИХ ГРИБІВ	308

СЕКЦІЯ 13. ІСТОРІЯ БІОЛОГІЇ, ІСТОРІЯ МЕДИЦИНИ

<i>Т.В. Васильєва, О.Ю. Бондаренко, С.Г. Коваленко</i> ПРО ПЕРСПЕКТИВИ РОБОТИ З ІСТОРИЧНОЮ КОЛЕКЦІЄЮ ВИЩИХ ЖІНОЧИХ КУРСІВ ГЕРБАРІО ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ (MSUD)	310
---	-----

СЕКЦІЯ 14. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ПАРАЗИТОЛОГІЇ

Т.С. Рибка, Є.В. Старосила, Ю.М. Воліков

ПАРАЗИТИЧНІ ГРИБИ ПРІСНОВОДНОГО ЗООПЛАНКТОНУ
ВОДОЙМ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ

313

СЕКЦІЯ 15. ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Л.М. Белей, Л.П. Куців, Н.М. Васкул, Г.Г. Озимок

ЛІСИ ЧОРНОГРСЬКОГО ПРИРОДООХОРОННОГО НАУКОВО-
ДОСЛІДНОГО ВІДДІЛЕННЯ КАРПАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
ПРИРОДНОГО ПАРКУ: ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА
ОСОБЛИВОСТІ

315

Н.С. Бойко, Н.В. Драган, Н.М. Дойко, Ю.В. Пидорич

ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗПОДІЛУ І СТАН ОСНОВНИХ
ПАРКОТВІРНИХ ВИДІВ В ФІТОЦЕНОЗАХ ДЕНДРОПАРКУ
«ОЛЕКСАНДРІЯ» НАН УКРАЇНИ. ІІІ.

317

О.В. Гарбар, Р.Г. Мозговий

МОНІТОРИНГ ПОШИРЕННЯ РАРИТЕТНИХ КОМПОНЕНТІВ
ІХТІОФАУНИ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ОСНОВІ
ВІДКРИТИХ БАЗ ДАНИХ

319

Л.В. Гуменюк

ОБІРУНТУВАННЯ МОНІТОРИНГУ І КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ
НАСІННЯ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР В ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

321

В.І. Дорохов

ЕФЕКТИВНІ МЕТОДИ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ПИТНОЇ ВОДИ

323

В.М. Кобів, Ю.Й. Кобів

РЕІНТРОДУКЦІЯ *SENTAUREA KOTSCHYANA* NEUFFEL EX
КОСН У ЧОРНОГОРІ

326

І.Ю. Коцюба

ЛАНДШАФТНИЙ АСПЕКТ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ
ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ

327

В.С. Куліковська

ОСОБЛИВОСТІ «ДРЕВЛЯНСЬКОГО» ПРИРОДНОГО
ЗАПОВІДНИКУ ТА ЙОГО ПРИРОДООХОРОННА ДІЯЛЬНІСТЬ

330

Н.О. Макарчук

ПАМ'ЯТКИ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА
ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ ЖИТОМИРСЬКОЇ
ОБЛАСТІ

333

І.Д. Осецька, О.В. Гарбар, Л.І. Ворончук, Д.А. Гарбар

БІОКЛІМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ АРЕАЛУ ЖУКА
– ОЛЕНЯ (*LUCANUS CERVUS LINNAEUS, 1758*) В УМОВАХ ЗМІН
КЛІМАТУ

335

М.А. Патрон, І.В. Хом'як

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗШИРЕННЯ ПОЛІСЬКОГО ПРИРОДНОГО

ЗАПОВІДНИКА НА ТЕРИТОРІЇ СЛОВЕЧАНСЬКО-ОВРУЦЬКОГО КРЯЖУ	338
<i>В.В. Пащинська, О.В. Гарбар, Л.І. Ворончук, Д.А. Гарбар</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ВПЛИВУ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА АРЕАЛ <i>DACTYLORHIZA MAJALIS</i> НА ОСНОВІ АЛГОРИТМУ ГІС МОДЕЛЮВАННЯ МАХЕНТ	340
<i>Ю.Г. Стельмах, О.В. Гарбар, Д.А. Гарбар</i> ПРОСТОРОВО-ЧАСОВА ДИНАМІКА ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРУ СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ	343
<i>В.В. Хільчук</i> ПОШИРЕННЯ ВЕРХІВКОВОГО КОРОЇДА В ЛІСОВИХ МАСИВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОЛІССЯ ЯК ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА	345
<i>М.І. Шамоніна</i> ПАРКИ-ПАМ'ЯТКИ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	347
<i>Т.М. Шапран, І.В. Хом'як</i> ЕКОЛОГО-ЦЕНОТИЧНИЙ ПРОФІЛЬ ДОЛИНИ РІЧКИ ТЕТЕРІВ В РАЙОНІ ШОДУАРІВСЬКОГО ПАРКУ	349

СЕКЦІЯ 16. БІОЛОГІЧНА ТА ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА

<i>Т.В. Білоусова, Л.В. Гуменюк</i> ОСОБЛИВОСТІ БІОЛОГІЇ ПІВДЕННОАМЕРИКАНСЬКОЇ ТОМАТНОЇ МОЛІ <i>TUTA ABSOLUTA MEUR.</i> В УКРАЇНІ	352
<i>І.Є. Кульчицький-Жигайло</i> ДИСЦИПЛІНА «ЛІСОВА ГІДРОЛОГІЯ» У СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА	354
<i>В.В. Мороз, Л.І. Вовнюк, О.М. Бойко</i> ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИЧИХ КОЛЕКЦІЙ МУЗЕЮ ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ БІОЛОГІЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	356
<i>О.В. Силенко, В.М. Миронов</i> РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ ГІДРОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ ВІКОВОЇ ДІБРОВИ ДЕНДРОПАРКУ «ОЛЕКСАНДРІЯ» ПРОТЯГОМ ВЕГЕТАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ 2020 РОКУ	358

СЕКЦІЯ 17. МЕДИКО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ

<i>В.О. Бобровник, С.М. Гришук</i> АНАЛІЗ МОТИВАЦІЇ ДО ЗАНЯТЬ ФІЗИЧНИМИ ВПРАВАМИ МІСЬКИХ ТА СІЛЬСЬКИХ ШКОЛЯРІВ	361
<i>С.А. Вірченко, І.В. Денисовець, І.П. Новікова</i> ПРОФІЛАКТИКА БУЛІНГУ У СУСПІЛЬСТВІ ЗАСОБАМИ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ	363
<i>О.А. Єрмоленко, І.С. Лупайна, А.М. Ляшевич</i>	

ВПЛИВ ЗАНЯТЬ ВОЛЕЙБОЛОМ НА ФІЗИЧНИЙ РОЗВИТОК ШКОЛЯРІВ	365
<i>О.А. Іванюта, Т.Є. Яворська</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ СПОРТИВНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ ГІМНАСТОК НА ЕТАПІ ПОЧАТКОВОЇ ПІДГОТОВКИ	367
<i>А.З. Крук, В.А. Мацапура, О.В. Домалевський</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ СИЛОВИХ ТРЕНУВАНЬ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	370
<i>М.З. Крук, А.З. Крук</i>	
ВПЛИВ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ НА ФІЗИЧНИЙ РОЗВИТОК СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	372
<i>М.З. Крук, А.С. Ніколаєнко</i>	
СКАНДИНАВСЬКА ХОДЬБА ЯК ЗАСІБ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	374
<i>М.З. Крук, Я.О. Кобель</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ВДОСКОНАЛЕННЯ ШВИДКІСНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ЮНИХ ПЛАВЦІВ	376
<i>М.І. Кулевський, С.М. Гришук</i>	
ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАНЯТЬ ФІТНЕСОМ У ПРОЦЕС ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ШКОЛЯРІВ СТАРШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ	378
<i>І.С. Лупайна, А.А. Коваль, А.М. Ляшевич</i>	
ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН СПОРТСМЕНІВ В УМОВАХ ТРЕНУВАЛЬНОЇ ТА ЗМАГАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	380
<i>І.С. Лупайна, Ю.М. Блага, А.М. Ляшевич</i>	
ВПЛИВ ЛЕГКОАТЛЕТИЧНИХ ВПРАВ НА ФІЗИЧНУ ПІДГОТОВКУ ШКОЛЯРІВ	381
<i>А.М. Ляшевич, Д.О. Богатчук, І.С. Лупайна</i>	
КРОСФІТ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ МОЛОДІ	383
<i>А.М. Ляшевич, Н.В. Косенко, І.С. Лупайна</i>	
ГРЕКО-РИМСЬКА БОРОТЬБА ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ ШКОЛЯРІВ	385
<i>Т.С. Мельник, Т.Є. Яворська</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ЮНИХ ФУТБОЛІСТОК НА ЕТАПІ ПОЧАТКОВОЇ ПІДГОТОВКИ	388
<i>Д.А. Радкевич, С.М.Гришук</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ОПТИМІЗАЦІЇ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ ШКОЛЯРІВ СЕРЕДЬНОГО ВІКУ В КОНТЕКСТІ ПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ МЕТОДИК НАВЧАННЯ	390
<i>М.П. Саранча, О.В. Шаверська, В.М. Гаврилюк</i>	
ТЕХНІКО-ТАКТИЧНА ПІДГОТОВКА ВОЛЕЙБОЛЬНОЇ КОМАНДИ ПРОТЯГОМ ЗМАГАЛЬНОГО ПЕРІОДУ	392
<i>Т.В. Сметаннікова, О.О. Пантус, Н.Ю. Сергеева</i>	
ВОЛЯ ЯК ПСИХОЛОГІЧНИЙ ЧИННИК ПОВЕДІНКИ СПОРТСМЕНА	394

<i>Л.С. Холодницький, С.М. Грищук</i> ГЕНДЕРНЕ ВИХОВАННЯ ШКОЛЯРІВ НА УРОКАХ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ	397
<i>В.В. Ципоренко, М.З. Крук</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ТЕХНІКО-ТАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ НА СЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТТЯХ З НАСТІЛЬНОГО ТЕНІСУ	399
<i>Ю.Ю. Чайка, А.М. Гарлінська, О.Ю. Мельник, М.К. Демчук</i> ОЦІНКА РІВНЯ ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ НА ОСНОВІ ЕКСПРЕС-АНАЛІЗУ МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ	402
<i>В.К. Шаверський, М.П. Саранча, Г.В. Чурилов</i> ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ШВИДКІСНО- СИЛОВОЇ ПІДГОТОВКИ ЮНИХ ГАНДБОЛІСТІВ	404
<i>В.К. Шаверський, О.В. Мухаревич, Л.О. Зубрицька</i> ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА ВОЛЕЙБОЛІСТІВ	407

СЕКЦІЯ 18. МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН БІОЛОГІЧНОГО ЦИКЛУ

<i>Я.Є. Василюк</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ»	410
<i>Н.В. Вітів, Ю.В. Максименко</i> ВИКОРИСТАННЯ НАОЧНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ ТА ПРИРОДОЗНАВСТВА	413
<i>В.С. Дмитрук</i> ФОРМУВАННЯ ПОНЯТЬ ПРИ ВИВЧЕННІ ТЕМИ: «АДАПТАЦІЇ» (БІОЛОГІЯ І ЕКОЛОГІЯ 11 КЛАС, РІВЕНЬ СТАНДАРТУ)	415
<i>М.С. Зарічна, Д.А. Гарбар</i> ВИКОРИСТАННЯ ДИДАКТИЧНИХ ІГОР ПРИ ВИКЛАДАННІ ЕКОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН У ВИЩІЙ ШКОЛІ	417
<i>А.В. Кравченко, М.К. Пацюк</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ПОНЯТЬ ПРИ ВИВЧЕННІ ТЕМИ: «СПАДКОВІСТЬ І МІНЛИВІСТЬ ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ»	419
<i>А.В. Кравченко, Г.Є. Киричук, Л.А. Константиненко</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНОГО ПРИЙОМУ «КУБИК БЛУМА» ПРИ ВИКЛАДАННІ БІОЛОГІЇ	421
<i>К.Ю. Кулагіна, О.Д. Саух, Т.В. Єрмошина</i> ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	423
<i>Т.В. Лахтадир, Л.В. Турбал</i> ЕЛЕКТРОННИЙ РОЗВИТОК МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ	426
<i>Л.С. Оржиховська, Л.А. Константиненко</i> ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ ШКІЛЬНОГО КУРСУ ЗАГАЛЬНОЇ БІОЛОГІЇ	428

М.Ю. Павленко, М.К. Пацюк ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНИХ СХЕМ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ	431
Ю.О. Пилипчук, М.К. Пацюк ОСОБЛИВОСТІ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ З БІОЛОГІЇ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	432
Ю.Г. Стельмах, Д.А. Гарбар ПОЗААУДИТОРНА РОБОТА ЕКОЛОГІЧНОГО СПРЯМУВАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	434
Ю.С. Шелюк, М.А. Криницька, Л.П. Ковальчук ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПОНЯТЬ З ТЕМИ «БІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ» В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	436
Ю.С. Шелюк, Т.М. Левківська, Л.П. Ковальчук ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПОНЯТЬ З ТЕМИ «БІОЛОГІЯ РОСЛИН» В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	438
К.А. Шерстобасва, Ю.В. Максименко, Д.А. Вискушенко ШКІЛЬНИЙ КУТОЧОК ЖИВОЇ ПРИРОДИ ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ	440
О.В. Шинкар, Ю.В. Максименко МЕТОДИ ТА ПРИЙОМИ НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ ПРИРОДОЗНАВСТВА, БІОЛОГІЇ ТА ОСНОВ ЗДОРОВ'Я	442
В.О. Шуляк, Л.А. Константиненко ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ STEM-ОСВІТИ ПРИ ВИВЧЕННІ БІОЛОГІЇ	445

Проведений педагогічний експеримент показав ефективність розробленої методики. У тенісистів експериментальної групи покращилися показники технічної підготовленості та змагальної діяльності.

Література

1. Матьцин О.В. Надежность соревновательной деятельности в настольном теннисе / Теория и практика физической культуры. 2002, №3. С. 43–46.
2. Wu, F., Liu, G. B. (2009). Technical and Tactical Analysis on Matches of MA Lin, WANG Hao and WANG Li-qin versus Timo Boll. China Sport Science and Technology, 4, pp. 93.
3. Ахметов Р.Ф. Основи наукових досліджень у фізичному вихованні та спорті: навч. Посіб. – Житомир : Видавець О.О. Євенок, 2018. – 204 с.

УДК 613.9

ОЦІНКА РІВНЯ ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ НА ОСНОВІ ЕКСПРЕС-АНАЛІЗУ МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ

Ю.Ю. Чайка¹, А.М. Гарлінська², О.Ю. Мельник³, М.К. Демчук⁴

^{1,2,3} Житомирський державний університет імені Івана Франка, вул. Велика Бердичівська, 40, Житомир, 10008, Україна

⁴ Державний вищий навчальний заклад Бердичівський коледж промисловості, економіки та права

Формування, зміцнення та збереження здоров'я є одним із пріоритетних напрямків розвитку нашої країни, адже загальна медико-демографічна ситуація та стан здоров'я населення, незважаючи на деякі позитивні тенденції, залишаються на недостатньому рівні. Процес реформування медичної галузі, який полягає у максимальному забезпеченні кожного громадянина якісними та доступними медичними послугами, триває вже декілька років. Однак, як свідчить досвід багатьох країн світу, для найповнішої реалізації функцій охорони здоров'я, реформи мають бути інтегральними. Тому одними з ключових завдань держави має бути створення умов для профілактики, зміцнення здоров'я та популяризація здорового способу життя серед підростаючого покоління, оскільки легше вчасно попередити захворювання в дитинстві, ніж в дорослому віці боротися з його наслідками.

За даними центру медичної статистики МОЗ України [1], Житомирська область протягом останніх років належить до проблемної за станом здоров'я дитячого населення. У структурі поширеності хвороб серед дітей віком від 0 до 18 років стабільний характер зі значним зростанням мають серцево-судинні захворювання, стрибкоподібний характер зі значним зростанням - захворювання дихальної системи, стабільний характер притаманний патологіям опорно-рухового апарату, функціональним відхиленням в діяльності інших систем організму й окремим паразитарним та інфекційним хворобам. Переважання негативних тенденцій динаміки захворюваності потребує не лише своєчасної

оптимізації медичної допомоги, а й дослідження теоретичних аспектів формування здорового способу життя. Виявлено, що на стан здоров'я сучасної молоді впливають такі чинники як спадковість, соціальна сфера, рівень розвитку системи охорони здоров'я, екологічні фактори, однак визначальним є спосіб життя та рухова активність.

Активний спосіб життя і регулярна фізична активність прямо пропорційно впливають на підвищення рівня фізичного здоров'я, збільшуючи функціональні можливості та резерви органів і систем нашого організму [2]. Саме тому необхідною є своєчасна об'єктивна оцінка рівня здоров'я та визначення шляхів його зміцнення. Найчастіше для діагностики функціонального стану організму застосовують методику оцінки його морфофункціональних показників.

У результаті досліджень, виконаних учасниками студентського наукового гуртка "Пульс", функціонуючого на кафедрі медико-біологічних дисциплін Житомирського державного університету імені Івана Франка, було проаналізовано найпоширеніші методи оцінки фізичного здоров'я, кожен з яких допомагає визначити ряд індексів та показників, що інтегрально відображають функціональний стан всього організму. Багато авторів у своїх дослідженнях вказували на інформативність цих методів і на основі цього розробили комплексні системи оцінки фізичного здоров'я. Загалом у ході проведених студентами досліджень вивченню підлягали такі параметри морфофункціонального стану як [2]:

- соматометричні показники – довжина і маса тіла, окружність голови, грудної клітки та її екскурсія;
- соматоскопічні показники – стан шкірних покривів та слизових оболонок, ступінь жировідкладень, ступінь розвитку м'язів, особливості постави, статури та опорно-рухового апарату, а також ступінь розвитку вторинних статевих ознак;
- фізіометричні показники – життєвий об'єм легень, систолічний і діастолічний тиск, частота серцевих скорочень, сила м'язів кисті, станова сила.

За необхідності, для більш поглибленого обстеження, обсяг досліджень може бути розширений і включати додатково: вимірювання окружностей і діаметрів тіла, фракціонування маси тіла, визначення рухомості суглобів.

Для отримання найбільш достовірної оцінки фізичного розвитку показники, отримані інструментальними і лабораторними методами, аналізують комплексно. Для цього існує ряд методів: метод стандартів, антропометричного профілю, індексів, кореляції, перцентилей тощо.

Більшість з них є цілком доступними, відтворюваними, досить інформативними та не потребують серйозного фінансування, що дає можливість своєчасно відреагувати на відхилення у стані здоров'я досліджуваних, адже найбільш серйозні захворювання часто діагностуються саме після становлення незадовільних антропометричних показників. Індивідуальні параметри фізичного здоров'я, визначені в результаті експрес-аналізу, дозволяють не лише об'єктивно оцінити рівень здоров'я, а й визначити шляхи його зміцнення завдяки розробці власних програм фізичних тренувань з метою корекції і відновлення здоров'я.

Представлені методи вимірювання морфофункціональних показників допоможуть встановити, яким чином тренувальні заняття можуть вплинути на покращення стану здоров'я дітей. Тому ми рекомендуємо використовувати їх фахівцям фізичного виховання і спорту загальноосвітніх навчальних закладів та дитячо-юнацьких спортивних шкіл для порівняння динаміки фізичного здоров'я тренуваних та нетренуваних дітей різновікових груп.

Література

1. Центр медичної статистики МОЗ України [Електронний ресурс]: за даними центру медичної статистики МОЗ України 2019 р. — Режим доступу: <http://medstat.gov.ua/ukr/main.html>

2. Осіпов В.М. Спортивна медицина: навчальний посібник (для студентів напрямів підготовки 6.010201 «Фізичне виховання», 6.010203 «Здоров'я людини»). – Бердянськ: БДПУ, 2013. – 215 с.

УДК: 796.015.2:796.322

ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ШВИДКІСНО-СИЛОВОЇ ПІДГОТОВКИ ЮНИХ ГАНДБОЛІСТІВ

В.К. Шаверський¹, М.П. Саранча², Г.В. Чурілов³

^{1,2,3}Житомирський державний університет імені Івана Франка, вул. Велика Бердичівська, 40, Житомир, 10008, Україна

Рівень результатів українських спортсменів з гандболу за останні десятиріччя значно знизився. Науковці називають серед причин, зростання конкуренції на світовій арені, відсутність у підготовці сучасних тенденцій змагальної діяльності, незадовільне науково – методологічне обґрунтування змін системи підготовки спортсменів при переході від одного до іншого етапу багаторічної підготовки [4].

Підготовка гравців у спортивних іграх може вважатися ефективною тільки у тому випадку, коли вони повною мірою і впевнено використовують показники фізичної підготовки в складних умовах гри і впродовж змагань для спортсменів певної кваліфікації [2]. Система завдань, які ставлять перед спортсменами в умовах змагальної діяльності, чи під час навчальних ігор, дозволяє досягати того, що б усі види прийомів гри і тактичних дій вони могли цілеспрямовано відтворити в ігрових ситуаціях.

Мета дослідження: експериментально перевірити ефективність програми для підвищення показників швидкісно – силової підготовки гандболістів на етапі початкової підготовки.

Результати дослідження. Дослідження проводилося протягом шести місяців на базі Старокостянтиновського ДЮСШ. В дослідженні прийняло участь 24 спортсмени гандболісти які перебувають на початковому етапі спортивного тренування другого року навчання. Сумарне тижневе навантаження спортсменів – гандболістів становило 6 годин.