

ЗМІСТ

ГЕНЕТИКА І МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

- Моцний І. І., Нарган Т. П., Наконечний М. Ю., Лифенко С. П.,
Молодченкова О. О., Щербина З. В.**
ВПЛИВ ЧУЖИННИХ ГЕНІВ СТІЙКОСТІ ДО ПОШИРЕНИХ ХВОРОБ
НА АГРОНОМІЧНІ ОЗНАКИ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ У ПОСУШЛИВИХ
УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ 9
- Чубик І. Ю., Чеботар С. В.**
БІОІНФОРМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ ГЕНІВ АДГЕЗИВНОГО БІЛКА СТОПИ
МІДІЙ РОДУ *MYTILUS* 30

ГІДРОБІОЛОГІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

- Бондаренко О. С., Заморов В. В.**
СТРУКТУРА МАКРОЗООБЕНТОСУ ОДЕСЬКОЇ ТА ДНІСТРОВСЬКОЇ БАНОК
(ПІВНІЧНО-ЗАХІДНА ЧАСТИНА ЧОРНОГО МОРЯ) 47

ЗООЛОГІЯ

- Делі О. Ф., Підгорна С. Я., Черничко К. Й.**
ПАВУКИ (ARACHNIDA, ARANEI) ТИЛГУЛЬСЬКОГО ЛИМАНУ
ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ (УКРАЇНА) 63

ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

- Сідлецький О. С., Майкова Г. В., Макаренко О. А.**
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПРОФІЛАКТИКИ ДЕСТРУКЦІЇ
КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ПАРОДОНТА ЩУРІВ З ОВАРІОЕКТОМІЄЮ
КАЛЬЦІЙВМІСНИМИ ПРЕПАРАТАМИ 77
- Ходаков І. В., Макаренко О. А., Коломійчук Т. В., Соколов Д. В., Батурін Д. С.**
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ПРОФІЛАКТИКИ МІНЕРОЛОМ ТОКСИЧНОГО
ЕФЕКТУ ЙОНІВ АЛЮМІНІЮ НА КІСТКОВУ ТКАНИНУ ЩУРІВ 88

З'ЇЗДИ ТА КОНФЕРЕНЦІЇ

- БІОЛОГІЧНА СЕКЦІЯ – “THE IMPORTANCE OF G. GAMOW'S IDEAS
FOR BIOLOGY OF THE 21ST CENTURY” XXII МІЖНАРОДНОЇ ГАМОВСЬКОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ, ЩО ВІДБУВАЛАСЯ У СЕРПНІ 2022 Р. В ОДЕСЬКОМУ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА
- Бьорнер А.**
ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ РОСЛИН ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ СТРЕСОСТІЙКОСТІ –
ПРИКЛАДИ ДЛЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР 105
- Карцева Т., Алькудах А.М., Александров В., Донєва Д., Бьорнер А., Мішева С.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ШИРОКО-ГЕНОМНИХ АССОЦІАЦІЙ ВИЯВИЛО ЛОКУСИ
ТА ГЕНИ-КАНДИДАТИ ДЛЯ ВМІСТУ БІЛКУ ЗЕРНА В ХЛІБНІЙ ПШЕНИЦІ 107
- Тинкевич Ю.О., Новіков А.В., Чорней І.І., Волков Р.А.**
МОЛЕКУЛЯРНА ЕВОЛЮЦІЯ ТА ТАКСОНОМІЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ
5S РДНК ДЛЯ РОДУ *ACONITUM* 108

Гріффітс С., Ван Ф., Вінген Л., Хоуксфорд М., Річе А., Леверінгтон-Вейт М., Орфорд С., Кол'єр С., Авал Р., Філл Ч., Бенсон А., Чают Н., Стюернагель Б., Горам Р., Ш'юрі П., Лавгроув А., Ченг Ш. ПОДОЛАННЯ БАР'ЄРІВ СЕЛЕКЦІЇ ПШЕНИЦІ 1 І 2.....	109
Вінген Л., Гріффітс С., Ван Ф., Хоуксфорд М., Річе А., Леверінгтон-Вейт М., Орфорд С., Кол'єр С., Авал Р., Філл Ч., Бенсон А., Чают Н., Стюернагель Б., Горам Р., Ш'юрі П., Лавгроув А., Ченг Ш. ПОДОЛАННЯ БАР'ЄРІВ СЕЛЕКЦІЇ ПШЕНИЦІ 3, 4 ТА	110
Попович Ю.А., Благодарова О.М., Чеботар С.В. БІОІНФОРМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ НУКЛЕОТИДНИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ЛОКУСІВ <i>GLI-1 TRITICUM AESTIVUM L.</i>	111
Прокоп'як М.З., Майорова О.Ю., Колісник Х.М., Грицак Л. Р., Дробик Н.М. ОЦІНКА ГЕНЕТИЧНОГО ПОЛІМОРФІЗМУ <i>GENTIANA LUTEA L.</i> (ПОЛОНИНА КРАСНА, УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ)	113
Мартинюк В.С., Громозова О.М., Цейслер Ю.В., Грецький І.О., Артеменко А.Ю. ЧАСОВА ДИНАМІКА СПЕКТРІВ ФОНОВОГО СВІТІННЯ <i>RHOTOBACTERIUM PHOSPHOREUM</i>	114
Тістечок С.І., Мироновський М., Федоренко В.О., Лукецький А.М., Громико О.М. СКРИНІНГ ПРОДУЦЕНТІВ ТІОПЕПТИДНИХ АНТИБІОТИКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ РЕПОРТЕРНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ПРОМОТОРА ГЕНА <i>tipA</i>	115
Рошка Н.М., Волков Р.А. ДОВГІ ТА КОРОТКІ ВАРІАНТИ 5S РДНК В ГЕНОМАХ ВИДІВ <i>APIS</i>	116
Лівшиць Л., Сіроха Д., Городна О., Зелінська Н., Ярузельська Я., Куш-Замельчик К., Лаубер-Біасон А., Неф С. НОВІ МУТАЦІЇ <i>STARD8</i> І <i>STARD9</i> , ВИЯВЛЕНІ В 46,XY ПАЦІЄНТІВ З ГОНАДАЛЬНИМ ДИСГЕНЕЗОМ, ПІДТРИМУЮТЬ ЦІ ГЕНИ ЯК ГЕНИ-КАНДИДАТИ, ЩО ОБУМОВЛЮЮТЬ ПРС (ПОРУШЕННЯ РОЗВИТКУ СТАТІ)	117
Мончак Ю. <i>MYD88</i> ТА <i>CXCR4</i> - ДВА ГЕНИ, ЯКІ ВІДІГРАЮТЬ ВАЖЛИВУ РОЛЬ У МАКРОГЛОБУЛІНЕМІЇ ВАЛЬДЕНСТРЕМА	118
Серге Г. ДЖОРДЖ ГАМОВ І ГЕНЕТИЧНИЙ КОД ДНК.....	120

CONTENTS

GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

- Motsnyi I. I., Nargan T. P., Nakonechnyi M. Yu., Lyfenko S. Ph., Molodchenkova O. O., Shcherbyna Z. V.**
THE INFLUENCE OF ALIEN GENES OF RESISTANCE TO COMMON DISEASES ON AGRONOMIC CHARACTERS OF BREAD WINTER WHEAT IN THE DRY CONDITIONS OF SOUTHERN UKRAINE..... 9
- Chubyk I. Yu., Chebotar S. V.**
BIOINFORMATIC ANALYSIS OF GENES OF ADHESIVE PROTEIN FOOT OF MUSSELS OF THE GENUS *MYTILUS* 30

HYDROBIOLOGY AND GENERAL ECOLOGY

- Bondarenko O. S., Zamorov V. V.**
STRUCTURE OF MACROZOOBENTHOS COMMUNITIES ON ODES'KA AND DNISTROVS'KA BANKS (NORTH-WESTERN PART OF THE BLACK SEA) 47

ZOOLOGY

- Deli O. F., Pidhorna S. Ya., Chernychko K. Y.**
SPIDERS (ARACHNIDA, ARANEI) OF THE TYLIGUL ESTUARY OF ODESA REGION (UKRAINE) 63

PHYSIOLOGY OF HUMAN AND ANIMALS

- Sidletsnyi O. S., Maikova H. V., Makarenko O. A.**
EXPERIMENTAL JUSTIFICATION OF THE PREVENTION OF PERIODONTAL BONE TISSUE DESTRUCTION IN OVARIOECTOMIZED RATS WITH CALCIUM-CONTAINING ADDITIVES..... 77
- Khodakov I. V., Makarenko O. A., Kolomyichuk T. V., Sokolov D. V., Baturin D. S.**
MINEROL IN THE PROBABLE PREVENTION OF TOXIC IMPACT OF ION ALUMINIUM ON BONES IN RATS 88

CONGRESSES AND CONFERENCES

- BIOLOGY SECTION – “THE IMPORTANCE OF G. GAMOW'S IDEAS FOR BIOLOGY OF THE 21ST CENTURY” XXII INTERNATIONAL CONFERENCE NAMED BY G. GAMOW THAT HAD TOOK PLACE AT AUGUST 2022 IN ONU I.I. MECHNIKOV
- Börner A.**
PLANT GENETIC RESOURCES FOR IMPROVING STRESS TOLERANCE – EXAMPLES FOR CEREALS 105
- Kartseva T., Alqudah A.M., Aleksandrov V., Doneva D., Börner A., Misheva S.**
GENOME-WIDE ASSOCIATION STUDY REVEALS LOCI AND CANDIDATE GENES FOR GRAIN PROTEIN CONTENT IN BREAD WHEAT 107
- Tynkevich Y.O., Novikov A.V., Chorney I.I., Volkov R.A.**
MOLECULAR EVOLUTION AND TAXONOMIC APPLICATION OF 5S RDNA IN THE GENUS *ACONITUM* 108

Griffiths S., Wang F., Wingen L., Hawkesford M., Riche A., Leverington-Waite M., Orford S., Collier S., Awal R., Philp Ch., Banson A., Chayut N., Steuernagel B., Goram R., Shewry P., Lovegrove A., Cheng Sh. BREAKING WHEAT BREEDING BARRIERS 1 AND 2	109
Wingen L., Griffiths S., Wang F., Hawkesford M., Riche A., Leverington-Waite M., Orford S., Collier S., Awal R., Philp Ch., Banson A., Chayut N., Steuernagel B., Goram R., Shewry P., Lovegrove A., Cheng Sh. BREAKING WHEAT BREEDING BARRIERS 3, 4 AND	110
Popovych Yu.A., Blagodarova O.M., Chebotar S.V. BIOINFORMATICS ANALYSIS OF NUCLEOTIDE SEQUENCES OF <i>GLI-1</i> LOCI OF <i>TRITICUM AESTIVUM L.</i>	111
Prokopyak M.Z., Mayorova O.Yu., Kolisnyk H.M., Hrytsak L.R., Drobyk N.M. ASSESSMENT OF GENETIC POLYMORPHISM OF <i>GENTIANA LUTEA L.</i> (POLONYNA KRASNA, UKRAINIAN CARPATHIANS)	113
Martyniuk V.S., Gromozova O.M., Tseysler Yu.V., Gretskey I.O., Artemenko A.Yu. TIME DYNAMICS OF BACKGROUND LUMINESCENCE SPECTRA OF <i>PHOTOBACTERIUM PHOSPHOREUM</i>	114
Tistechok S.I., Myronovskiy M., Fedorenko V.O., Luzhetskyi A.M., Gromyko O.M. SCREENING OF PRODUCERS OF THIOPEPTIDE ANTIBIOTICS USING A REPORTER SYSTEM BASED ON THE <i>tipA</i> GENE PROMOTER.....	115
Roshka N.M., Volkov R.A. LONG AND SHORT 5S rDNA VARIANTS IN THE GENOMES OF <i>APIS</i> SPECIES	116
Livshits L., Sirokha D., Gorodna O., Zelinska N., Jaruzelska J., Kusz-Zamelczyk K., Lauber-Biason A., Nef S. NOVEL <i>STARD8</i> AND <i>STARD9</i> MUTATIONS IDENTIFIED IN 46, XY GONADAL DYSGENESIS PATIENTS LEND SUPPORT TO THESE GENES AS DSD CANDIDATES.....	117
Monczak Yu. <i>MYD88</i> AND <i>CXCR4</i> , TWO GENES THAT PLAY A CRUCIAL ROLE IN WALDENSTRÖM'S MACROGLOBULINEMIA	118
Segrè G. GEORGE GAMOW AND DNA'S GENETIC CODE	120