

## ЗМІСТ

### ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ПРАЦІ

<b>І.В. Горайчук, А.П. Герілович, О.С. Солодянкін, В.І. Болотін</b> РОЗРОБКА РЕКОМБІНАНТНОГО ПОЗИТИВНОГО КОНТРОЛЮ ВІРУСУ ДІАРЕЇ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ І ТА ІІ ТИПУ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ПЛР .....	6
<b>С.Я. Парижак</b> КОНСТРУЮВАННЯ ШТАМІВ – НАДПРОДУЦЕНТІВ ФОРМАЛЬДЕГІДРЕДУКТАЗИ ТЕРМОТОЛЕРАНТНИХ МЕТИЛОТРОФНИХ ДРІЖДЖІВ <i>HANSENULA POLYMORPHA</i> .....	14
<b>М.О. Фоміна</b> ВПЛИВ ДЖЕРЕЛА НІТРОГЕНУ НА ХІМІЧНЕ ЗВ'ЯЗУВАННЯ КУПРУМУ ЕКТОМІКОРИЗНИМ ГРИБОМ <i>RHIZOPOGON</i> <i>RUBESCENS</i> .....	23
<b>А.Г. Мерліч, В.О. Іваниця, Н.В. Коротаєва, М.А. Златогурська, Н.Ю. Васильєва, Д.О. Бабенко, Н.В. Ліманська</b> <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i> ІЗ ЯГІД ВИНОГРАДУ, ЩО КУЛЬТИВУЄТЬСЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ .....	31
<b>І.М. Курченко, К.С. Циганенко</b> ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЛЕКСУ ТРИХОТЕЦЕНОВИХ МІКОТОКСИНІВ ШТАМІВ <i>FUSARIUM POAE</i> (РЕСК) WOLLENW. РІЗНИХ ТРОФІЧНИХ ГРУП .....	40
<b>І.В. Кушкевич</b> ДИСИМІЛЯЦІЙНЕ ВІДНОВЛЕННЯ СУЛЬФАТІВ РІЗНИМИ ШТАМАМИ <i>DESULFOVIBRIO</i> SP. КИШЕЧНИКА ЛЮДИНИ .....	50
<b>М.Б. Горішний, С.П. Гудзь</b> НАГРОМАДЖЕННЯ БІЛКА У КЛІТИНАХ <i>CHLOROBIVUM LIMICOLA</i> ІМВ К-8 ЗА РІЗНИХ УМОВ МІНЕРАЛЬНОГО ТА ОРГАНІЧНОГО ЖИВЛЕННЯ .....	64
<b>А.К. Велигодська, О.В. Федотов</b> ВМІСТ МЕЛАНІНІВ У БАЗИДІАЛЬНИХ ГРИБІВ ПОРЯДКІВ <i>POLYPORALES</i> ТА <i>AGARICALES</i> .....	72
<b>І.В. Драговоз, Н.О. Леонова, Д.А. Жукова, Л.В. Авдєєва</b> ФІТОСТИМУЛЮВАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ЕКЗОМЕТАБОЛІТІВ ШТАМА-АНТАГОНІСТА <i>BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS</i> ІМВ В-7404 .....	84
<b>Н.С. Водзінська, Б.М. Галкін, С.В. Водзінський, Т.О. Філіпова</b> АНТИФАГОВА АКТИВНІСТЬ АСИМЕТРИЧНО-ЗАМІЩЕНИХ ПІРИДИЛПОРФІРИНІВ .....	94
ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ АВТОРІВ .....	104

# CONTENTS

## EXPERIMENTAL WORKS

**I.V. Goraichuk, A.P. Gerilovych, O.S. Solodiankin, V.I. Bolotin**  
DEVELOPMENT OF THE RECOMBINANT POSITIVE CONTROLS  
OF BOVINE VIRAL DIARRHEA VIRUS 1 AND 2 FOR PCR ASSAY ..... 6

**S.Ya. Paryzhak**  
CONSTRUCTION OF METHYLOTROPHIC YEAST *HANSENULA*  
*POLYMORPHA* STRAINS OVERPRODUCING FORMALDEHYDE  
REDUCTASE ..... 14

**M.O. Fomina**  
NITROGEN SOURCE EFFECT ON COPPER SPECIATION WITHIN  
ECTOMYCORRHIZAL FUNGUS *RHIZOPOGON RUBESCENS* ..... 23

**A.G. Merlich, V.O. Ivanytsia, N.V. Korotaeva, M.A. Zlatogurska,  
N.Yu. Vasylieva, D.O. Babenko, N.V. Limanska**  
*LACTOBACILLUS PLANTARUM* FROM BERRIES OF GRAPE  
CULTIVATED IN THE SOUTH OF UKRAINE ..... 31

**I.M. Kurchenko, K.S. Tsyganenko**  
COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF TRICHOTHECENE  
MYCOTOXIN COMPLEX OF *FUSARIUM POAE* (PECK) WOLLENW.  
THE STRAINS FROM DIFFERENT TROPHIC GROUPS ..... 40

**Ivan V. Kushkevych**  
DISSIMILATORY SULFATE REDUCTION BY VARIOUS  
*DESULFOVIBRIO* SP. STRAINS OF THE HUMAN INTESTINE ..... 50

**M.B. Gorishnyi, S.P. Gudz**  
ACCUMULATION OF PROTEIN IN *CHLOROBIVUM LIMICOLA*  
IMB K-8 CELLS ..... 64

**A.K. Veligodska, O.V. Fedotov**  
THE TOTAL MELANINS CONTENT OF BASIDIOMYCETES ORDERS  
*POLYPORALES* AND *AGARICALES* ..... 72

**I.V. Dragovoz, N.O. Leonova, D.A. Zhukova, L.V. Avdeeva**  
EXOMETABOLITES PHYTOSTIMULATION ACTIVITY  
OF ANTAGONISTIC ACTIVE STRAIN *BACILLUS*  
*AMYLOLIQUEFACIENS* IMV B-7404 ..... 84

**N.S. Vodzinska, B.M. Galkin, S.V. Vodzinskii, T.O. Filipova**  
ANTIPHAGE ACTIVITY OF ASYMMETRICALLY-SUBSTITUTED  
PYRIDYLPORPHYRINS ..... 94

INSTRUCTIONS FOR THE AUTHORS ..... 108