

## ЗМІСТ

### БІОХІМІЯ

Лабунець Г. П., Вовчук І. Л., Орел Н. А., Бескодарна В. Ю.

АКТИВНІСТЬ КАТЕПСИНУ *H* В ПУХЛИННІЙ І ОТОЧУЮЧІЙ ПУХЛИНУ ТКАНИНІ У ЖІНОК З ІНФІЛЬТРАТИВНО-ПРОТОКОВОЮ ФОРМОЮ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ... 9

### БОТАНІКА, ФІЗІОЛОГІЯ ТА БІОХІМІЯ РОСЛИН

Москалець Т. З.

АДИТИВНИЙ ПРОЯВ БІОЦЕНОТИЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ У СИСТЕМІ «МІКРООРГАНІЗМИ РИЗОСФЕРИ ҐРУНТУ-РОСЛИНИ ТРИБИ *TRITICEAE*» ..... 21

Слепих О. О., Коршиков І. І.

МІНЛИВІСТЬ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (*QUERCUS ROBUR L.*) ЗА ФЕНОТИПІЧНИМИ ОЗНАКАМИ ЛИСТЯ У СТЕПОВІЙ ЗОНІ УКРАЇНИ ..... 30

Стамбульська У. Я.

ВПЛИВ БІХРОМАТУ КАЛІЇ У СЕРЕДОВИЩІ ВИРОЩУВАННЯ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН ГОРОХУ ..... 42

Попова О. М., Абрашкіна І. В., Буракова Т. С.

ДЕНДРОФЛОРА ІЗМАЇЛЬСЬКОЇ ФОРТЕЦІ (М. ІЗМАЇЛ, ОДЕСЬКА ОБЛАСТЬ, УКРАЇНА) ..... 49

### ГЕНЕТИКА ТА МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

Утевська О. М., Чухряєва М. І., Схаляхо Р. А., Дібірова Х. Д., Теучеж І. Е., Агджоян А. Т., Атраментова Л. О., Балановська О. В., Балановський О. П.

ПОХОДЖЕННЯ ОСНОВНИХ ГРУП КОЗАЦТВА ЗА ДАНИМИ ПРО ПОЛІМОРФІЗМ У ХРОМОСОМИ ..... 61

### ГІДРОБІОЛОГІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

Снігірьов С. М.

ОСОБЛИВОСТІ ЖИВЛЕННЯ ПЕЛАГІЧНИХ ВИДІВ РИБ ПРИБЕРЕЖНИХ ВОД О. ЗМІНІЙ (ЧОРНЕ МОРЕ) ..... 73

### МІКРОБІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ

Іванова Т. С., Бісько Н. А., Мегалінська Г. П.

ФІЗІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ *SCHIZOPHYLLUM COMMUNE* ТА *TRAMETES VERSICOLOR* ПРИ КУЛЬТИВУВАННІ НА СУХАРНІЙ КРИХТІ ..... 83

### ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

Комшук Т. С.

ГЕНДЕРНІ ВІДМІННОСТІ ЛІКВОРНОЇ СИСТЕМИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ В ЛЮДЕЙ РІЗНОГО ВІКУ ..... 93

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ ..... 102

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОХИМИЯ

Лабунец Г. П., Вовчук И. Л., Орел Н. А., Бескодарная В. Ю.

АКТИВНОСТЬ КАТЕПСИНА *H* В ОПУХОЛЕВОЙ И ГРАНИЧАЩЕЙ С ОПУХОЛЮ  
ТКАНИ У ЖЕНЩИН С ПРОТОВОКО- ИНФИЛЬТРАТИВНОЙ ФОРМОЙ РАКА  
МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ..... 9

### БОТАНИКА, ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Москалец Т. З.

АДДИТИВНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ БИОЦЕНОТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ В СИСТЕМЕ  
«МИКРООРГАНИЗМЫ РИЗОСФЕРЫ ПОЧВЫ-РАСТЕНИЯ ТРИБЫ *TRITICEAE*»..... 21

Слепых А. А., Коршиков И. И.

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (*QUERCUS ROBUR L.*) ПО  
ФЕНОТИПИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ЛИСТЬЕВ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ УКРАИНЫ..... 30

Стамбульская У. Я.

ВЛИЯНИЕ БИХРОМАТА КАЛИЯ В СРЕДЕ ВЫРАЩИВАНИЯ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ ГОРОХА..... 42

Попова Е. Н., Абрашкина И. В., Буракова Т. С.

ДЕНДРОФЛОРА ИЗМАИЛЬСКОЙ КРЕПОСТИ (Г. ИЗМАИЛ, ОДЕССКАЯ ОБЛАСТЬ,  
УКРАИНА)..... 49

### ГЕНЕТИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Утевская О. М., Чухряева М. И., Схалыхо Р. А., Дибирова Х. Д., Теучеж И. Э.,  
Агджоян А. Т., Атраментова Л. А., Балановская Е. В., Балановский О. П.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ОСНОВНЫХ ГРУПП КАЗАЧЕСТВА ПО ДАННЫМ О  
ПОЛИМОРФИЗМЕ У ХРОСОМОМЫ..... 61

### ГИДРОБИОЛОГИЯ И ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Снигирев С. М.

ПИТАНИЕ ПЕЛАГИЧЕСКИХ ВИДОВ РЫБ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД О. ЗМЕИНЫЙ  
(ЧЕРНОЕ МОРЕ)..... 73

### МИКРОБИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Иванова Т. С., Бисько Н. А., Мегалинская А. П.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ *SHIZOPHYLLUM COMMUNE* И *TRAMETES*  
*VERSICOLOR* ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА СУХАРНОЙ КРОШКЕ..... 83

### ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Комшук Т. С.

ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ЛИКВОРНОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА У ЛЮДЕЙ РАЗНЫХ  
ВОЗРАСТОВ..... 93

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ..... 102

## CONTENTS

### BIOCHEMISTRY

- Labunets G. P., Vovchuk I. L., Orel N. A., Beskodarna V. Y.**  
ACTIVITY OF CATHEPSIN *H* IN BREAST TUMORS AND ADJACENT TISSUES  
IN WOMEN WITH INFILTRATING DUCTAL BREAST CANCER ..... 9

### BOTANY, PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF PLANTS

- Moskalets T. Z.**  
ADDITIVE MANIFESTATION OF BIOGENOTIC RELATIONS IN  
SYSTEM "MICROORGANISMS THE RHIZOSPHERE OF SOIL-PLANT TRIBE  
*TRITICEAE*» ..... 21
- Slepykh A. A., Korshikov I. I.**  
VARIABILITY OF ENGLISH OAK (*QUERCUS ROBUR* L.) ON THE BASIS OF  
PHENOTYPIC TRAITS OF LEAVES IN THE STEPPE OF UKRAINE ..... 30
- Stambulska U. Ya.**  
EFFECT OF POTASSIUM DICHROMATE IN THE ENVIRONMENT ON BIOCHEMICAL  
PARAMETERS OF PEA PLANTS ..... 42
- Popova E. N., Abrashkina I. V., Burakova T. S.**  
DENDROFLORA OF THE IZMAIL FORTRESS (IZMAIL, ODESSA REGION) ..... 49

### GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

- Utevska O. M., Chukhryaeva M. I., Skhalyakho R. A., Dibirova Kh. D., Teuchezh I. E.,  
Agdzhoyan A. T., Atramentova L. A., Balanovska E. V., Balanovsky O. P.**  
GENESIS OF MAJOR COSSACK GROUPS ON THE Y CHROMOSOME DATA ..... 61

### HYDROBIOLOGY AND GENERAL ECOLOGY

- Snigirov S. M.**  
DIET OF PELAGIC FISHES IN THE ZMIINYI ISLAND COASTAL WATERS  
(THE BLACK SEA) ..... 73

### MYCROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

- Ivanova T. S., Biskoch T. S., Megalinska G. P.**  
PHYSIOLOGICAL ACTIVITY OF *SHIZOPHYLLUM COMMUNE* FR.:  
FR. AND *TRAMETES VERSICOLOR* (L.: FR.) QUEL. CULTIVATED ON BREADCRUMB  
IN SUBMERGED CULTURE ..... 83

### PHYSIOLOGY HUMAN AND ANIMALS

- Komshuk T. S.**  
GENDER DIFFERENCES OF LIQUOR BRAIN SYSTEM IN PERSONS OF ALL AGES ..... 93

- INFORMATION FOR THE AUTHORS ..... 102