

# ЦИТОЛОГІЯ І ГЕНЕТИКА

2020 1(319)  
TOM 54

## CYTOLOGY AND GENETICS

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК • ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1967 Р. • КИЇВ

### ЗМІСТ

#### Оригінальні роботи

- КРАВЕЦЬ О.А., ПІРКО Я.В., КАЛАФАТ Л.О., РА-  
БОКОНЬ А.М., ПОСТОВОЙТОВА А.С., БІЛО-  
НОЖКО Ю.О., ПРИВАЛІХІН С.М., ЛИХОЛАТ Ю.В.,  
БЛЮМ Я.Б. Оцінка генетичного та репродук-  
тивного стану інвазивних популяцій *Ulmus pumi-*  
*la* та *U. Suberosa* у степовому придніпров'ї за  
умов зміни клімату . . . . . 3
- БУЛАТОВА К.М., МАЗКИРАТ Ш., ГАВРИЛОВА О.А.,  
ЮСАЕВА Д.А., БАБИСЕКОВА Д.И., АЛЬЧИМБА-  
ЕВА П.А. Генетическое разнообразие казах-  
станского коллекционного фонда инбредных ли-  
ний подсолнечника по белковым и SSR маркерам 16
- ГЛИНКИНА Т.В., КОСТЮК С.А. Корреляция между  
нуклеотидными заменами в гене глицерол-3-  
фосфат оксидазы, уровнем продукции пероксида  
водорода и цитотосичностью *Mycoplasma pneu-*  
*moniae* . . . . . 27
- КОСАКІВСЬКА І.В., ВАСЮК В.А., ВОЙТЕНКО Л.В.,  
ЩЕРБАТЮК М.М., РОМАНЕНКО К.О., БАБЕНКО  
Л.М. Ендогенні фітогормони гаметофітів папо-  
роті *Polystichum aculeatum* (L.) Roth на різних  
етапах морфогенезу в культурі *in vitro* . . . . . 33
- КУРТА Х.М., МАЛИШЕВА О.О., СПИРИДОНОВ В.Г.  
Порівняльний аналіз генетичної структури попу-  
ляцій веслоноса (*Polyodon spathula*) за мікро-  
сателітними ДНК-маркерами . . . . . 42
- КАЛМИКОВА О.О., ЮРЧЕНКО А.В., САВЧУК О.М.,  
ДЗЕРЖИНСЬКИЙ М.Е. Зміни стану запалення  
білої жирової тканини щурів за умов розвитку  
ожиріння при різних режимах введення мела-  
тоніну . . . . . 50
- АНТОНЕНКО С.В., КРАВЧУК І.В., ТЕЛЕГЕЄВ Г.Д.  
Взаємодія онкобілка Vcr-Abl з білком GLG1 у  
клітинах K562: роль у патогенезі хронічної міє-  
лоїдної лейкемії . . . . . 62
- МЕЖЖЕРИН С.В., ПУХТАЕВИЧ П.П., КОКОДИЙ С.В.  
Поликлоновая структура поселений однополо-  
го европейского карася (*Carassius gibelio* (Bloch,  
1782)) в северной Украине: сравнительный ана-  
лиз аллозимных маркеров и числа хромосом . . . 71
- #### Реферати статей
- GOLOVKO ANDREI, ADAMS JOHN, GUO HUIPING,  
BALLARD JOHNATHAN, GONZALES AMY, MOR-  
PURGO BEN Consistent production of mice with  
conditional knockout alleles by CRISPR/Cas9-me-  
diated genome editing using two guides/two oligos  
approach . . . . . 80
- DASKALOVA NADIA, SPETSOV PENKO Taxonomic  
relationships and genetic variability of wild *Secale* L.  
species as a source for valued traits in rye, wheat  
and triticale breeding . . . . . 82
- SANGITA CHOWDHURY PAUL, ASHUTOSH SHAR-  
MA, RICHA MEHTA, SUJAY PAUL *In silico* cha-  
racterization of microRNAs and their target trans-  
cripts from cranberry (*Vaccinium macrocarpon*) 88