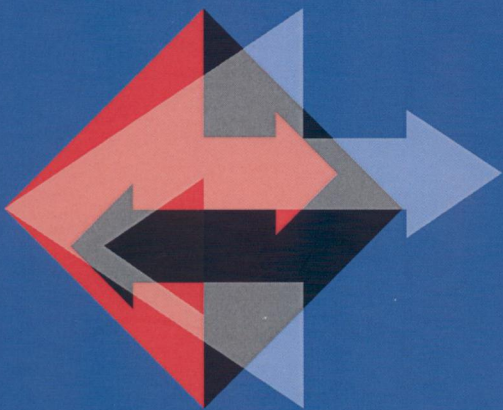


ISSN 1811-0932 (Print)  
ISSN 2411-9202 (Online)

<https://journals.eco-vector.com/ecolgenet>



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ



*генетика*  
*ecological genetics*

ТОМ 23      ВЫПУСК 4      2025  
VOLUME 23      ISSUE 4

# СОДЕРЖАНИЕ

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВОЛЮЦИИ ЭКОСИСТЕМ

А.И. Азовцева, А.Е. Рябова, Н.В. Дементьева

Полногеномный поиск ассоциаций с показателями тушки у царскосельской породы кур ..... 329

Ю.С. Щербаков, О.А. Николаева, А.Б. Вахрамеев, А.И. Азовцева, Н.В. Дементьева

Анализ гомозиготных районов царскосельской популяции кур, формирующейся как индивидуальная порода ..... 339

## ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

А.К. Жанатаев, Е.А. Анисина, А.В. Кулакова, А.Д. Дурнев

Антигенотоксическая активность апигенина, нарингенина и гесперетина *in vivo*: тканеспецифичность эффектов ..... 351

Д.А. Емельянов, Ф.Д. Богомаз, К.А. Шабанова, Т.В. Матвеева

Молекулярно-генетическая природа резистентности капустной моли *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758) к пиретроидам ..... 361

## МЕТАГЕНОМИКА ЭКОСИСТЕМ

О.С. Чемисова, Д.А. Седова, А.А. Серeda, Ю.П. Гордеева

Резистом птицеводческих хозяйств: от генов до экосистем ..... 375

## МЕТОДОЛОГИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕНЕТИКИ

Е.А. Зорин, М.А. Вишнякова, В.А. Жуков

СТГА: геномный веб-ресурс *Cyatopsis tetragonoloba* (L.) Taub. .... 391


# CONTENTS

---

## GENETIC BASIS OF ECOSYSTEMS EVOLUTION

*A.I. Azovtseva, A.E. Ryabova, N.V. Dementieva*

Genome-Wide Association Study for Carcass Traits in Tsarskoye Selo Chicken Breed ..... 329

 *Yu.S. Shcherbakov, O.A. Nikolaeva, A.B. Vakhrameev, A.I. Azovtseva, N.V. Dementieva*

Signatures of Selection in the Genome of Tsarskoye Selo Chicken Population Emerging as an Individual Breed ..... 339

## GENETIC TOXICOLOGY

 *A.K. Zhanataev, E.A. Anisina, A.V. Kulakova, A.D. Durnev*

*In vivo* Antigenotoxicity of Apigenin, Naringenin, and Hesperetin: Tissue-Specific Effects ..... 351

*D.A. Emelyanov, F.D. Bogomaz, K.A. Shabanova, T.V. Matveeva*

Molecular Genetic Patterns of Pyrethroid Resistance in Diamondback Moth (*Plutella xylostella*; Linnaeus, 1758) ..... 361

## ECOSYSTEMS METAGENOMICS

*O.S. Chemisova, D.A. Sedova, A.A. Sereda, Yu.P. Gordeeva*

Resistome Patterns in Poultry Farms: From Genes to Ecosystems ..... 375

## METHODOLOGY IN ECOLOGICAL GENETICS

 *E.A. Zorin, M.A. Vishnyakova, V.A. Zhukov*

CTGA: A Web-based Functional Genomic Resource for *Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub. .... 391