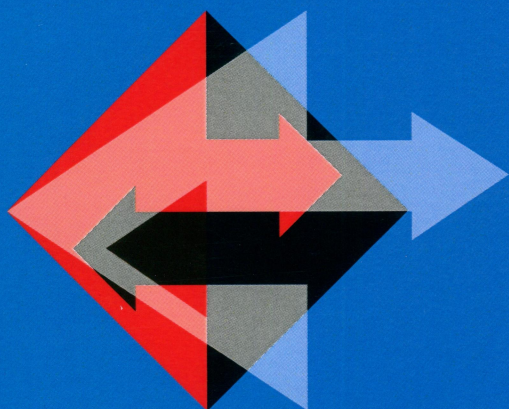




<https://journals.eco-vector.com/ecolgenet>

экологическая

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



генетика
ecological genetics

ТОМ 23 ВЫПУСК 2 2025
VOLUME 23 ISSUE 2

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭВОЛЮЦИИ ЭКОСИСТЕМ

Н.А. Миргородский, С.А. Слезова, Н.А. Добаркина, Т.В. Матвеева, Е.А. Андреева

Молекулярно-генетические основы domestикации риса: контроль осыпаемости семян, размера зерна и окраски перикарпия 115

К.Ю. Дудникова, О.А. Баранова, А.А. Соловьев, А.С. Шингалиев, О.А. Щуклина, М.В. Дудников

Генетика и селекция на устойчивость тритикале к возбудителю стеблевой ржавчины *Puccinia graminis* Pers.: обзор литературы 129

Э.А. Сексте, А.Л. Сазанова, И.Г. Кузнецова, П.В. Гуро, Н.Ю. Тихомирова, И.Н. Поспелов, И.А. Алехина, А.А. Белимов, В.И. Сафронова, Д.С. Карлов

Генетическое разнообразие ризобийных эндофитов из клубеньков остролодочника Чекановского (*Oxytropis czekanowskii* Jurtz.), произрастающего в Норильске 143

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ



Н.С. Карамова, О.Н. Ильинская

Антимутагенный потенциал четырех штаммов бактерий рода *Lactobacillus* 155



А.В. Торощина, А.Ю. Конев

Изменение экспрессии генов, контролирующих белки секрета слюнных желез дрозофилы, при повышенной продукции белка CHD1 163

МЕТАГЕНОМИКА ЭКОСИСТЕМ

Д.А. Седова, С.Н. Головин, С.К. Шебеко, А.М. Ермаков

Микробиологическое разнообразие, формирование, экологическая роль и методы исследования микробиоты кишечника свиней: обзор литературы 173

МЕТОДОЛОГИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕНЕТИКИ

С.А. Симонов, Л.В. Топчиева, М.В. Матанцева, Н.Л. Рендаков

Экстрапарное отцовство пеночки-трещотки в Псковской области, Россия 185



А.Г. Матвеевко, А.А. Цветков, Т.М. Рогоза, Ю.А. Барбитов, Г.А. Журавлева

Оптимизация условий для продукции шаперонов Hsp70 в клетках *Saccharomyces cerevisiae* 191

А.Д. Антипов, Ю.А. Сурганова, В.В. Таранов, М.В. Лебедева

Идентификация новых рекомбинантных вариантов вируса Y картофеля 203

ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ



А.Ю. Аксенова, А.С. Жук, Е.И. Степченкова, В.А. Семенихин, М.А. Ланговой

Новая эра биоинформатики 211



CONTENTS

GENETIC BASIS OF ECOSYSTEMS EVOLUTION

N.A. Mirgorodskii, S.A. Slezova, N.A. Dobarkina, T.V. Matveeva, E.A. Andreeva

Molecular-Genetic Foundations of Rice Domestication: Control of Seed Shattering, Grain Size, and Pericarp Coloration 115

K.Yu. Dudnikova, O.A. Baranova, A.A. Soloviev, A.S. Shingaliev, O.A. Shuklina, M.V. Dudnikov

Genetics and Breeding for Triticale Resistance to the Pathogen of Stem Rust *Puccinia graminis* Pers.: Review 129

E.A. Sekste, A.L. Sazanova, I.G. Kuznetsova, P.V. Guro, N.Yu. Tikhomirova, I.N. Pospelov, I.A. Alekhina, A.A. Belimov, V.I. Safronova, D.S. Karlov

Genetic Diversity of Rhizobial Endophytes From Nodules of *Oxytropis Czekanowskii* Jurtz. Growing in Norilsk 143

GENETIC TOXICOLOGY

Ⓐ N.S. Karamova, O.N. Ilinskaya

Antimutagenic Potential of Four Strains of Bacteria of the Genus *Lactobacillus* 155

Ⓐ A.V. Toroshchina, A.Yu. Konev

Influence of Increased Amounts of the CHD1 Protein on Salivary Gland Secretion Genes Expression in *Drosophila* Salivary glands 163

ECOSYSTEMS METAGENOMICS

D.A. Sedova, S.N. Golovin, S.K. Shebeko, A.M. Ermakov

Microbiological Diversity, Formation, Ecological Role and Research Methods of the Pig Gut Microbiota: Review 173

METHODOLOGY IN ECOLOGICAL GENETICS

S.A. Simonov, L.V. Topchieva, M.V. Matantseva, N.L. Rendakov

Extra-pair Paternity of Wood Warblers in the Pskov Region, Russia 185

Ⓐ A.G. Matveenko, A.A. Tsvetkov, T.M. Rogoza, Yu.A. Barbitoff, G.A. Zhouravleva

Optimization of Conditions for the Production of Hsp70 Chaperones in *Saccharomyces cerevisiae* Cells 191

A.D. Antipov, Yu.A. Surganova, V.V. Taranov, M.V. Lebedeva

Looking for the Novel Potato Virus Y Recombinant Variants 203

PROBLEMS IN GENETIC EDUCATION

Ⓐ A.Yu. Aksenova, A.S. Zhuk, E.I. Stepchenkova, V.A. Semenikhin, M.A. Langovoy

A New Era of Bioinformatics 211