Письма в ВАВИЛОВСКИЙ ЖУРНАЛ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ
Letters to Vavilov Journal of Genetics and Breeding
2025 • 11 • 4 • 143

# СОДЕРЖАНИЕ • 2025 • 11 • 4

**Общая генетика**

145 Обзор
Менделизм как этап развития биологии
*А.И. Ермолаев*

**Биоразнообразие**

154 Оригинальное исследование
Оценка качества семян некоторых видов рода *Pavonia* из коллекции оранжереи Ботанического сада Самарского университета
*Н.О. Рогулева, С.А. Гукасян*

**Математическая биология**

164 Оригинальное исследование
MultiDeCA: конвейер для поиска и анализа мотивов сайтов связывания транскрипционных факторов на основе ChIP-seq данных
*А.В. Цуканов, В.Г. Левицкий*

174 Оригинальное исследование
Эволюционные характеристики ассоциативной генной сети ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС)
*В.В. Суслов, Х.И. Кузьминых, Н.М. Леванова, Р.А. Иванов, Е.Ю. Кондратюк, И.В. Чадаева, М.П. Пономаренко*

181 Оригинальное исследование
Программный конвейер Children Neurocognitive Testing для поиска и анализа генетических, поведенческих и нейрофизиологических маркеров нарушения когнитивных функций у школьников
*А.Д. Першин, К.А. Зорина, В.А. Савостьянов, А.Е. Сапрыгин, А.Н. Савостьянов*

© Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», 2025
© Письма в Вавиловский журнал генетики и селекции, 2025

Letters to VAVILOV JOURNAL OF GENETICS AND BREEDING
2025 • 11 • 4 • 144

# CONTENTS • 2025 • 11 • 4

## General genetics

145 Review
Mendelism as a stage in the development of biology
*A.I. Ermolaev*

## Biodiversity

154 Original article
Evaluation of the seed quality of some genus *Pavonia* species from the Botanical Garden of Samara University greenhouse collection
*N.O. Roguleva, S.A. Ghukasyan*

## Mathematical biology

164 Original article
MultiDeCA: pipeline for discovery and analysis of transcription factor binding site motifs based on ChIP-seq data
*A.V. Tsukanov, V.G. Levitsky*

174 Original article
Evolutionary characteristics of the associative gene network of the renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS)
*V.V. Suslov, H.I. Kuzminykh, N.M. Levanova, R.A. Ivanov, E.Yu. Kondratyuk, I.V. Chadaeva, M.P. Ponomarenko*

181 Original article
“Children Neurocognitive Testing” software pipeline for searching and analyzing genetic, behavioral and neurophysiological markers of cognitive impairment in schoolchildren
*A.D. Pershin, K.A. Zorina, V.A. Savostyanov, A.E. Saprygin, A.N. Savostyanov*

© Institute of Cytology and Genetics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 2025
© Letters to Vavilov Journal of Genetics and Breeding, 2025