Письма в ВАВИЛОВСКИЙ ЖУРНАЛ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ
Letters to Vavilov Journal of Genetics and Breeding
2025 • 11 • 2 • 53

# СОДЕРЖАНИЕ • 2025 • 11 • 2

## Генетика

55 Оригинальное исследование
Роль хромосомы 3B в регуляции мейоза у мягкой пшеницы *Triticum aestivum* L.
*А.А. Журавлева, В.Н. Бабенко*

63 Оригинальное исследование
Цитогенетические повреждения и эпигенетический статус промоторов генов *TP53*, *BRCA1* и *ERCC2* у работников угольных предприятий
*А.В. Марущак, М.В. Астафьева, А.Н. Глушков, В.И. Минина*

## Селекция растений

73 Оригинальное исследование
Оценка адаптивных свойств сортов ячменя по урожайности в Приобской лесостепи
*А.Я. Сотник*

80 Оригинальное исследование
Получение гибридных линий *Triticum petropavlovskyi* Udacz. et Migusch. × *Triticum aestivum* L. с крупной окрашенной зерновкой и повышенным содержанием антиоксидантов
*Е.В. Чуманова, Т.Т. Ефремова, К.В. Соболев, Е.А. Косяева*

90 Оригинальное исследование
Результаты сравнительной оценки исходных диплоидных сортов ржи и их тетраплоидных аналогов в Западной Сибири
*Н.Н. Ермошкина*

© 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 • 2• 54

# CONTENTS • 2025 • 11 • 2

## Genetics

55 Original article
The role of chromosome 3B in the regulation of meiosis in common wheat *Triticum aestivum* L.
*A.A. Zuravleva, V.N. Babenko*

63 Original article
Cytogenetic damage and epigenetic status of the promoters of *TP53*, *BRCA1* and *ERCC2* gene promoters in coal workers
*A.V. Marushchak, M.V. Astafyeva, A.N. Glushkov, V.I. Minina*

## Plant breeding

73 Original article
Evaluation of barley varieties adaptive properties by productivity in the Priobskaya forest-steppe zone
*A.Ya. Sotnik*

80 Original article
Development and characterization of wheat hybrids *Triticum petropavlovskyi* Udacz. et Migusch. × *Triticum aestivu*m L. with large colored grain and increased antioxidant content
*E.V. Chumanova, T.T. Efremova, K.V. Sobolev, E.A. Kosyaeva*

90 Original article
The results of a comparative assessment of the initial diploid rye varieties and their tetraploid analogues in Western Siberia
*N.N. Ermoshkina*

© 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