

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 5, 2013

К 125-летию со дня рождения выдающегося ботаника Петра Михайловича Жуковского

Н. П. Гончаров

549

Генетика микроорганизмов

Организация и особенности поддержания базового репликона IncP-7-плазмиды биodeградации нафталина pFME5

О. В. Волкова, И. А. Кошелева, А. М. Боронин

558

Генетика растений

Генетическая дифференциация сортов мягкой пшеницы с использованием множественных аллелей глиадинкодирующих локусов

А. Ю. Новосельская-Драгович, А. В. Фисенко, В. А. Пухальский

569

Генетическое разнообразие лиственницы на севере Приморского края и границы распространения *Larix olgensis* A. Henry

М. А. Полежаева, В. Л. Семериков, Е. А. Пименова

580

Влияние конститутивной экспрессии гена *ARGOS-LIKE* на размеры клеток и органов трансгенных растений табака

Б. Р. Кулуев, А. В. Князев, М. Г. Сафиуллина, А. В. Чемерис

587

Картирование мейотических генов ржи (*Secale cereale* L.) локализация мутации *su19*, нарушающей гомологичный синапсис, с помощью изозимных и микросателлитных маркеров

Т. В. Долматович, С. В. Малышев, С. П. Соснихина, Н. В. Цветкова, Н. А. Картель, А. В. Войлоков

595

Влияние Тритона X-100 на генетическое расщепление и проявление признака одно-двусемядельности у сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L.)

С. С. Кирикович, Е. В. Левитес

602

Экспрессия гена цекропина P1 повышает устойчивость растений *Camelina sativa* (L.) к микробным фитопатогенам

Н. С. Захарченко, М. А. Каляева, Я. И. Бурьянов

609

Анализ аллельного состава генов, связанных с хлебопекарными качествами, у аллоцитоплазматических гибридов пшеницы

М. В. Климущина, М. Г. Дивашук, Т. А. К. Мухаммед, О. Г. Семенов, Г. И. Карлов

617

Molecular Characterization and Population Genetic Diversity of *Limonium sinense* Based on Nuclear Ribosomal DNA and ISSR

G. Ding, D. Zhang, Y. Yu, B. Zhang, L. Zhao

626

Влияние аллелей *Vrn-B1a* и *Vrn-B1c* на продолжительность фаз развития замещенных и изогенных линий мягкой пшеницы

М. В. Емцева, Т. Т. Ефремова, В. С. Арбузова

632

Генетика животных

Геномное разнообразие по маркерам межмикросателлитного полиморфизма у пород крупного рогатого скота

Ю. А. Столповский, А. Н. Евсюков, Г. Е. Сулимова

641

Генетическое разнообразие рода *Chionomys* (Mammalia, Arvicolinae) и сравнительная филогеография трех видов снеговых полевок

*А. А. Банникова, А. М. Сижажева, В. Г. Маликов,
Ф. Н. Голенищев, Р. И. Дзюев*

649

Сдано в набор 17.01.2013 г.	Подписано к печати 22.03.2013 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отг. 2.4 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 158 экз.	Зак. 1193	Бум. л. 7.5
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 49, No. 5, 2013

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.
Distributed worldwide by Springer. *Russian Journal of Genetics* ISSN 1022-7954.

125th Birth Anniversary of the Outstanding Botanist Peter Mikhailovich Zhukovsky

N. P. Goncharov

549

Genetics of Microorganisms

Organization and Maintenance Features of IncP-7 Naphthalene Degradation
Plasmid pFME5 Basic Replicon

O. V. Volkova, I. A. Kosheleva, and A. M. Boronin

558

Plant Genetics

Genetic Differentiation of Common Wheat Cultivars Using Multiple Alleles
of Gliadin-Coding Loci

A. Yu. Novosel'skaya-Dragovich, A. V. Fisenko, and V. A. Pukhal'skii

569

Genetic Diversity of Larch at the North of Primorskii Krai and Distribution Limits
of *Larix olgensis* A. Henry

M. A. Polezhaeva, V. L. Semerikov, and E. A. Pimenova

580

Effect of Constitutive Expression of *ARGOS-LIKE* Gene on Dimensions of Cells
and Organs of Transgenic Tobacco Plants

B. R. Kuluev, A. V. Knyazev, M. G. Safiullina, and A. V. Chemeris

587

Mapping of Meiotic Genes in Rye (*Secale cereale* L.): Localization of *sy19* Mutation,
Impairing Homologous Synapsis, by means of Isozyme and Microsatellite Markers

*T. V. Dolmatovich, S. V. Malyshev, S. P. Sosnikhina, N. V. Tsvetkova,
N. A. Kartel', and A. V. Voilokov*

595

Effect of Triton X-100 on Genetic Segregation and Associated Monocotyledonous
and Dicotyledonous Traits in Sugarbeet (*Beta vulgaris* L.)

S. S. Kirikovich and E. V. Levites

602

Expression of Cecropin P1 Gene Increases Resistance of *Camelina sativa* (L.) Plants
to Microbial Phytopathogenes

N. S. Zakharchenko, M. A. Kalyaeva, and Ya. I. Buryanov

609

Analysis of Allelic Content of Genes Responsible for Baking Properties
in Alloctoplasmic Wheat Hybrids

*M. V. Klimushina, M. G. Divashuk, T. A. K. Mukhammed,
O. G. Semenov, and G. I. Karlov*

617

Molecular Characterization and Population Genetic Diversity of *Limonium sinense* Based
on Nuclear Ribosomal DNA and ISSR

G. Ding, D. Zhang, Y. Yu, B. Zhang, L. Zhao

626

Influence of *Vrn-B1a* and *Vrn-B1c* Alleles on Length of Developmental Phases
of Substitution and Near-Isogenic Lines of Common Wheat

M. V. Emtseva, T. T. Efremova, and V. S. Arbuзова

632

Animal Genetics

Genomic Diversity in Cattle Breeds Assessed Using Polymorphism of Intermicrosatellite Markers

Yu. A. Stolpovskiy, A. N. Evsyukov, and G. E. Sulimova

641

Genetic Diversity of *Chionomys* Genus (Mammalia, Arvicolinae) and Comparative
Phylogeography of Snow Voles

*A. A. Bannikova, A. M. Sighazeva, V. G. Malikov,
F. N. Golenishchev, and R. I. Dzuev*

649
