

957

ОТ РЕДАКТОРА

Генетика и селекция растений

958

ОБЗОР

Генетические механизмы акклиматизации чайного растения (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) к холодному стрессу. Л.С. Самарина, Л.С. Малюкова, М.В. Гвасалия, А.М. Ефремов, В.И. Маляровская, С.В. Лошкарёва, М.Т. Туов

964

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Полиморфизм генов *Sdr*, регулирующих покой семян у *Triticum persicum* Vav. и *Triticum aethiopicum* Jakubz. М.С. Баженов, Е.Д. Гусева, В.С. Рубец

972

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Пластидный и митохондриальный геномы *Vavilovia formosa* (Stev.) Fed. и филогения родственных родов бобовых. Н.В. Шацкая, В.С. Богданова, О.Э. Костерин, Г.В. Васильев, А.К. Кимеклис, Е.Е. Андронов, Н.А. Проворов (на англ. языке)

981

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Экологическая стабильность боба овощного (*Vicia faba* L.) в условиях органического хозяйства. Н.А. Георгиева, В.И. Косев (на англ. языке)

Генетика и селекция животных

993

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Эффективность использования SNP-маркеров в гене *MSTN* в селекции кур пушкинской породы. Н.В. Дементьева, А.Б. Вахрамеев, Т.А. Ларкина, О.В. Митрофанова

999

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Ассоциация однонуклеотидного полиморфизма rs110861313 в межгенном районе хромосомы 23 с развитием лейкоза у крупного рогатого скота черно-пестрой породы. Р.Б. Айтназаров, Е.В. Игнатьева, Т.А. Агаркова, Н.Г. Двоеглазов, Н.А. Осипова, В.В. Храпцов, Н.С. Юдин

1006

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Влияние экзогенного хорионического гонадотропина человека на овуляцию у мышей. С.Я. Амстиславский, С.В. Раннева, Д.С. Рагаева, Э.А. Чуйко, А.М. Попкова, Е.Ю. Брусенцев

Медицинская генетика

1011

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Полиморфизм генов липидного обмена в некоторых популяциях Южной и Восточной Сибири. Л.Э. Табиханова, Л.П. Осипова, Е.Н. Воронина, А.О. Брагин, М.Л. Филипенко

1020

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Изменения липидного обмена мышцы при одновременном воздействии антисмысловыми олигонуклеотидными производными к мРНК генов *apoB*, *PCSK9* и *apoCIII*. С.И. Ошевский, Ю.И. Рагино, Е.В. Каштанова, Я.В. Полонская, Е.М. Стахнева, В.П. Николин, Н.А. Попова, Н.А. Колчанов, М.И. Воевода

1026

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Ассоциация длины теломер лейкоцитов и уровня специфических антител после вакцинации против клещевого энцефалита. Н.С. Юдин, В.А. Белявская, В.Н. Максимов, Д.Е. Иванощук, П.С. Орлов, М.И. Воевода

Биоинформатика и системная биология

1032

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Метод главных компонент и его обобщения для последовательности любого типа (PCA-Seq). В.М. Ефимов, К.В. Ефимов, В.Ю. Ковалева (на англ. языке)

1037

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

In silico поиск генов, контролирующих ишемическую болезнь сердца. И.В. Зоркольева, Н.М. Белоногова, Г.Р. Свищёва, А.В. Кириченко, Т.И. Аксенович

1047

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Кандидатные SNP-маркеры ревматоидного полиартрита, которые могут достоверно изменять сродство ТАТА-связывающего белка к промоторам генов человека. И.В. Чадаева, Д.А. Рассказов, Е.Б. Шарыпова, И.А. Драчкова, Е.А. Ощепкова, Л.К. Савинкова, П.М. Пономаренко, М.П. Пономаренко, Н.А. Колчанов, В.А. Козлов

Экологическая генетика

- 1059 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Разнообразие *mariner*-подобных элементов Orthoptera. К.В. Устьянцев, М.Ю. Бирюков, И.С. Сухих, Н.В. Шацкая, В. Фет, А.Г. Блинов, И.Д. Конопацкая (на англ. языке)
- 1067 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Внутри- и межвидовая изменчивость *Mentha arvensis* L. и *M. canadensis* L. М.В. Семёнова, О.Л. Енина, О.В. Шелепова

- 1076 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Метод газовой хроматографии-масс-спектрометрии для таксономии мискантуса. Н.М. Слынько, Н.В. Бурмакина, О.М. Поцелуев, С.Ю. Капустянчик, Г.Ю. Галицын, Т.Н. Горячковская, Л.В. Куйбида, С.В. Шеховцов, С.Е. Пельтек, В.К. Шумный
- 1082 Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в журнале в 2019 г.

957 FROM THE EDITOR

Plant genetics and breeding

958 REVIEW
Genes underlying cold acclimation in the tea plant (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). L.S. Samarina, L.S. Malyukova, M.V. Gvasaliya, A.M. Efremov, V.I. Malyarovskaya, S.V. Loshkareva, M.T. Tuov

964 ORIGINAL ARTICLE
Polymorphism of *Sdr* genes regulating seed dormancy in *Triticum persicum* Vav. and *Triticum aethiopicum* Jakubz. M.S. Bazhenov, E.D. Guseva, V.S. Rubets

972 ORIGINAL ARTICLE
The plastid and mitochondrial genomes of *Vavilovia formosa* (Stev.) Fed. and the phylogeny of related legume genera. N.V. Shatskaya, V.S. Bogdanova, O.E. Kosterin, G.V. Vasiliev, A.K. Kimeklis, E.E. Andronov, N.A. Provorov

981 ORIGINAL ARTICLE
Ecological stability of broad bean (*Vicia faba* L.) in organic farming conditions. N.A. Georgieva, V.I. Kosev

Animal genetics and breeding

993 ORIGINAL ARTICLE
Efficiency of using SNP markers in the *MSTN* gene in the selection of the Pushkin breed chickens. N.V. Dementeva, A.B. Vakhrameev, T.A. Larkina, O.V. Mitrofanova

999 ORIGINAL ARTICLE
Single nucleotide polymorphism rs110861313 in the intergenic region of chromosome 23 is associated with the development of leukosis in the Russian Black Pied cattle. R.B. Aitnazarov, E.V. Ignatieva, T.A. Agarkova, N.G. Dvoeglazov, N.A. Osipova, V.V. Khramtsov, N.S. Yudin

1006 ORIGINAL ARTICLE
Effect of exogenous human chorionic gonadotropin on ovulation in mice. S.Ya. Amstislavsky, S.V. Ranneva, D.S. Ragaeva, E.A. Chuyko, A.M. Popkova, E.Yu. Brusentsev

Medical genetics

1011 ORIGINAL ARTICLE
Polymorphism of lipid exchange genes in some populations of South and East Siberia. L.E. Tabikhanova, L.P. Osipova, E.N. Voronina, A.O. Bragin, M.L. Filipenko

1020 ORIGINAL ARTICLE
Changes induced in mouse lipid metabolism by simultaneous impact of antisense oligonucleotide derivatives to *apoB*, *PCSK9*, and *apoCIII* mRNAs. S.I. Oshevski, Y.I. Ragino, E.V. Kashtanova, Y.V. Polonskaya, E.M. Stakhneva, V.P. Nikolin, N.A. Popova, N.A. Kolchanov, M.I. Voevoda

1026 ORIGINAL ARTICLE
Association between leukocyte telomere length and specific antibody levels after vaccination against tick-borne encephalitis. N.S. Yudin, V.A. Belyavskaya, V.N. Maksimov, D.E. Ivanoshchuk, P.S. Orlov, M.I. Voevoda

Bioinformatics and systems biology

1032 ORIGINAL ARTICLE
Principal component analysis and its generalizations for any type of sequence (PCA-Seq). V.M. Efimov, K.V. Efimov, V.Y. Kovaleva

1037 ORIGINAL ARTICLE
In silico mapping of coronary artery disease genes. I.V. Zorkoltseva, N.M. Belonogova, G.R. Svishcheva, A.V. Kirichenko, T.I. Axenovich

1047 ORIGINAL ARTICLE
Candidate SNP-markers of rheumatoid arthritis that can significantly alter the affinity of the TATA-binding protein for human gene promoters. I.V. Chadaeva, D.A. Rasskazov, E.B. Sharypova, I.A. Drachkova, E.A. Oshchepkova, L.K. Savinkova, P.M. Ponomarenko, M.P. Ponomarenko, N.A. Kolchanov, V.A. Kozlov

Ecological genetics

1059

ORIGINAL ARTICLE

Diversity of *mariner*-like elements in Orthoptera. K. Ustyantsev, M. Biryukov, I. Sukhikh, N.V. Shatskaya, V. Fet, A. Blinov, I. Konopatskaia

1067

ORIGINAL ARTICLE

Intra- and interspecific variability of *Mentha arvensis* L. and *M. canadensis* L. M.V. Semenova, O.L. Enina, O.V. Shelepova

1076

ORIGINAL ARTICLE

Gas chromatography-mass spectrometry in the taxonomy of *Miscanthus*. N.M. Slynko, N.V. Burmakina, O.M. Potseluyev, S.Yu. Kapustyanchik, G.Yu. Galitsin, T.N. Goryachkovskaya, L.V. Kuybida, S.V. Shekhovtsov, S.E. Peltek, V.K. Shumny

1082

Alphabetical author index for the list of papers published in the journal in 2019