

Генетика растений

- 5 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Полиморфизм сортов и дикорастущих видов земляники генетической коллекции Федерального научного центра им. И.В. Мичурина по генам аромата плодов *FaOMT* и *FaFAD1*. А.С. Лыжин, И.В. Лукьянчук, Е.В. Жбанова
- 12 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изучение изменчивости ДНК органелл аллоплазматических линий ячменя в эпоху высокопроизводительного секвенирования. М.Г. Синявская, А.М. Макаревич, И.М. Голоенко, В.С. Панкратов, О.Д. Левданский, Н.Г. Данilenко, Н.В. Луханина, А.М. Шимкевич, О.Г. Давыденко (на англ. языке)

Биотехнология и селекция растений

- 20 **ОБЗОР**
Молекулярные маркеры в исследованиях генетического разнообразия представителей рода *Rubus* L. и перспективы их применения в селекции. А.М. Камнев, О.Ю. Антонова, С.Е. Дунаева, Т.А. Гавриленко, И.Г. Чухина
- 31 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Факторы, влияющие на получение ДН-растений в культуре микроспор *in vitro* редиса европейского. Е.В. Козарь, Е.А. Домблидес, А.В. Солдатенко
- 40 **ОБЗОР**
Методы биотехнологии как потенциал развития селекции сахарной свеклы. Т.П. Жужалова, Е.О. Колесникова, Е.Н. Васильченко, Н.Н. Черкасова

Экологическая генетика

- 48 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Морфотипы и генетическая изменчивость *Dendrobaena schmidtii* (Lumbricidae, Annelida). С.В. Шеховцов, И.Б. Рапопорт, Т.В. Полубоярова, А.П. Гераськина, Е.В. Голованова, С.Е. Пельтек
- 55 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Выявление *Ehrlichia* spp. и *Theileria* spp. в клещах *Hyalomma anatolicum*, собранных в Таджикистане. М.Ю. Карташов, Ю.В. Кононова, И.Д. Петрова, Н.Л. Тупота, Т.П. Микрюкова, В.А. Терновой, Ф.Х. Тишкова, В.Б. Локтев (на англ. языке)
- 60 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Дикий горох (*Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb.) Aschers. et Graebn. s.l.) на периферии ареала: горы Загрос. О.Э. Костерин, В.С. Богданова, А.В. Мглинец (на англ. языке)

Молекулярная и клеточная биология

- 69 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Характеристика полногеномной последовательности рекомбинантного норовируса генотипа GII.P16/GII.4 Sydney_2012, выявленного в России. Е.В. Жираковская, А.Ю. Тикунов, С.Н. Соколов, Б.И. Кравчук, Е.И. Краснова, Н.В. Тикунова
- 80 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Нокаут гена *shp-2* приводит к повышению CAR-опосредованной цитотоксичности НК-клеток линии YТ. В.Г. Субракова, С.В. Кулемзин, Т.Н. Беловежец, А.Н. Чикаев, Н.А. Чикаев, О.А. Коваль, А.А. Горчаков, А.В. Таранин

Медицинская генетика

- 87 **ОБЗОР**
Лонгитюдные генетические исследования когнитивных характеристик. Р.Н. Мустафин, А.В. Казанцева, Р.Ф. Еникеева, С.Б. Малых, Э.К. Хуснутдинова
- 96 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Связь носительства аллельных вариаций по rs2228145 (A > C) гена *IL6R* с уровнем транскриптов генов *VCAM1* и *ICAM1* при эссенциальной артериальной гипертензии. Л.В. Топчиева, В.А. Корнева, И.В. Курбатова

Биоинформатика и системная биология

- 102 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
PlantLayout – программное средство для моделирования распределения веществ в тканях различной структуры. М.С. Савина, В.В. Миронова (на англ. языке)

Исправления

- 108 Исправление к статье «Уровень тревожности и содержание нейрометаболитов в гиппокампе и амигдале крыс после завершения хронического предаторного стресса». О.Б. Шевелев, В.Э. Цейликман, Н.В. Хоцкин, А.С. Хоцкина, Г.В. Концевая, М.С. Лапшин, М.П. Мошкин, М.В. Комелькова, И.В. Фекличева, О.Б. Цейликман, Е.Б. Манухина, Г.Ф. Дауни, Е.Л. Завьялов
- 109 Исправление к статье «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

Plant genetics

- 5 ORIGINAL ARTICLE
Polymorphism of the *FaOMT* and *FaFAD1* genes for fruit flavor volatiles in strawberry varieties and wild species from the genetic collection of the Michurin Federal Research Center. A.S. Lyzhin, I.V. Luk'yanchuk, E.V. Zhanova
- 12 ORIGINAL ARTICLE
The study of organelle DNA variability in alloplasmic barley lines in the NGS era. M.G. Siniauskaya, A.M. Makarevich, I.M. Goloenko, V.S. Pankratov, A.D. Liaudanski, N.G. Danilenko, N.V. Lukhanina, A.M. Shimkevich, O.G. Davydenko

Biotechnology and plant breeding

- 20 REVIEW
Molecular markers in the genetic diversity studies of representatives of the genus *Rubus* L. and prospects of their application in breeding. A.M. Kamnev, O.Yu. Antonova, S.E. Dunaeva, T.A. Gavrilenko, I.G. Chukhina
- 31 ORIGINAL ARTICLE
Factors affecting DH plants *in vitro* production from microspores of European radish. E.V. Kozar, E.A. Dombldes, A.V. Soldatenko
- 40 REVIEW
Biotechnological methods as a tool for efficient sugar beet breeding. T.P. Zhuzhzhhalova, E.O. Kolesnikova, E.N. Vasilchenko, N.N. Cherkasova

Ecological genetics

- 48 ORIGINAL ARTICLE
Morphotypes and genetic diversity of *Dendrobaena schmidtii* (Lumbricidae, Annelida). S.V. Shekhovtsov, I.B. Rapoport, T.V. Poluboyarova, A.P. Geraskina, E.V. Golovanova, S.E. Peltek
- 55 ORIGINAL ARTICLE
Detection of *Ehrlichia* spp. and *Theileria* spp. in *Hyalomma anatolicum* ticks collected in Tajikistan. M.Yu. Kartashov, Yu.V. Kononova, I.D. Petrova, N.L. Tupota, T.P. Mikryukova, V.A. Ternovoi, F.H. Tishkova, V.B. Loktev
- 60 ORIGINAL ARTICLE
Wild pea (*Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb.) Aschers. et Graebn. s.l.) at the periphery of its range: Zagros Mountains. O.E. Kosterin, V.S. Bogdanova, A.V. Mglinets

Molecular and cell biology

- 69 ORIGINAL ARTICLE
Characterization of the complete genome sequence of the recombinant norovirus GII.P16/GII.4_Sydney_2012 revealed in Russia. E.V. Zhirakovskaia, A.Y. Tikunov, S.N. Sokolov, B.I. Kravchuk, E.I. Krasnova, N.V. Tikunova
- 80 ORIGINAL ARTICLE
shp-2 gene knockout upregulates CAR-driven cytotoxicity of YT NK-cells. V.G. Subrakova, S.V. Kulemzin, T.N. Belovezhets, A.N. Chikaev, N.A. Chikaev, O.A. Koval, A.A. Gorchakov, A.V. Taranin

Medical genetics

- 87 REVIEW
Longitudinal genetic studies of cognitive characteristics. R.N. Mustafin, A.V. Kazantseva, R.F. Enikeeva, S.B. Malykh, E.K. Khusnutdinova
- 96 ORIGINAL ARTICLE
The relationship of the carriership of allelic variations in rs2228145 (A > C) of the *IL6R* gene with the levels of *VCAM1* and *ICAM1* gene transcripts in patients with essential hypertension. L.V. Topchieva, V.A. Korneva, I.V. Kurbatova

Bioinformatics and systems biology

- 102 ORIGINAL ARTICLE
PlantLayout pipeline to model tissue patterning. M.S. Savina, V.V. Mironova

Erratum

- 108 Erratum to: "Anxiety and neurometabolite levels in the hippocampus and amygdala after prolonged exposure to predator-scent stress". O.B. Shevelev, V.E. Tseilikman, N.V. Khotskin, A.S. Khotskina, G.V. Kontsevaya, M.S. Lapshin, M.P. Moshkin, M.V. Komelkova, I.V. Feklicheva, O.B. Tseilikman, E.B. Manukhina, H.F. Downey, E.L. Zavjalov
- 109 Erratum to: "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