вавиловский журнал генетики и селекции СОДЕРЖАНИЕ • 2017 • 21 • 6

607	ОТ РЕДАКТОРА	Генетика и селекция растений	
Генети 608	обзор Генетические ресурсы винограда института «Магарач». Проблемы и перспективы сохранения А.А. Полулях, В.А. Волынкин, В.В. Лиховской	651	оригинальное исследование Комбинационная способность ЦМС-линий зернового сорго на основе A1, A2, A3, A4, 9Е и М-35-1А типов цитоплазматической мужской стерильности О.П. Кибальник
617	оригинальное исследование Характеристика некоторых аборигенных дагестанских сортов винограда методом SSR-анализа и по основным ампелографическим признакам листьев Е.Т. Ильницкая, И.И. Супрун, Л.Г. Наумова, С.В. Токмаков, В.А. Ганич	657663	оригинальное исследование AMMI и GGE biplot анализ взаимодействия генотип—среда линий ячменя ярового П.Н. Солонечный оригинальное исследование Использование синтетической
623	оригинальное исследование Оценка генетического полиморфизма образцов рода облепихи (<i>Hippophae</i> L.) различного эколого-географического происхождения посредством ISSR-маркеров	6 D 1	формы Авродес для передачи устойчивости к листовой ржавчине от Aegilops speltoides мягкой пшенице Р.О. Давоян, И.В. Бебякина, Э.Р. Давоян, Д.С. Миков, Е.Д. Бадаева, И.Г. Адонина, Е.А. Салина, А.С. Зинченко, Ю.С. Зубанова
630	А.Я. Земцова, Ю.А. Зубарев, А.В. Гунин, М.С. Иванова оригинальное исследование Коллекция микроорганизмов ИЦиГ СО РАН как генетический	671	оригинальное исследование Внутривидовая изменчивость Puccinia triticina на гексаплоидных видах Triticum и Aegilops trivialis Е.И. Гультяева, Е.Л. Шайдаюк, И.А. Казарцев
	ресурс для биотехнологии А.В. Брянская, Ю.Е. Уварова, А.С. Розанов, Н.М. Слынько, В.Н. Шляхтун, К.В. Старостин, Е.А. Демидов, Е.В. Лазарева, О.П. Таран, С.Е. Пельтек	677	оригинальное исследование Скрининг сортов и гибридов огурца для выявления источников устойчивости к пероноспорозу Н.Т. Амирханова, А.С. Рсалиев
638	ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЕНИЛЬНЫЕ ОКРАСКИ МИНИ-СВИНЕЙ СЕЛЕКЦИИ ИЦиГ СО РАН С.В. Никитин, С.П. Князев, К.С. Шатохин, Г.М. Гончаренко, В.И. Запорожец, В.И. Ермолаев	686	оригинальное исследование Влияние лигнификации и минерализации тканей листа на устойчивость к бурой ржавчине растений мягкой пшеницы
646	оригинальное исследование Криоконсервация эпидидимального семени домашнего кота		А.А. Коновалов, И.К. Шундрина, Е.В. Карпова, И.В. Ельцов, Е.А. Орлова, Н.П. Гончаров
	С.Я. Амстиславский, Е.Ю. Брусенцев, В.И. Мокроусова, Е.А. Кизилова, В.В. Кожевникова, В.А. Напримеров, И.Н. Рожкова	694	обзор О трех культурных подвидах посевного гороха (<i>Pisum sativum</i> L.) О.Э. Костерин

вавиловский журнал генетики и селекции СОДЕРЖАНИЕ • 2017 • 21 • 6

Молекулярная генетика и клеточная биология

701 методы и протоколы

Получение индуцированных плюрипотентных стволовых клеток американской норки: протокол И.Е. Пристяжнюк, А.Г. Мензоров

710 оригинальное исследование

Роль гена *pAbp*, кодирующего цитоплазматический поли(A)-связывающий белок, в сперматогенезе *Drosophila melanogaster E.У. Болоболова*, Э.М. Баричева, Н.В. Дорогова

717 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Экспрессия генов цитокинов, антигенов дифференцировки и факторов транскрипции в дендритных клетках человека, активированных двуцепочечной ДНК А.С. Проскурина, К.Е. Орищенко, Е.А. Поттер, Е.В. Долгова, А.В. Спасельникова, Г.С. Риттер, Н.А. Вараксин, Т.Г. Рябичева, О.Ю. Леплина, А.А. Останин, Е.Р. Черных, С.С. Богачев

728 методы и протоколы

Практическое руководство по оценке морфологии гранул картофельного крахмала методом микроскопирования В.К. Хлесткин, Т.В. Эрст

Физиологическая генетика

735 оригинальное исследование

Эффекты ингибирования звеньев ренин-ангиотензиновой системы головного мозга у крыс НИСАГ с наследственной индуцированной стрессом артериальной гипертонией Л.О. Климов, М.А. Рязанова, Л.А. Федосеева, А.Л. Маркель

Эпигенетика

742 обзор

Некодирующие части генома как основа эпигенетической наследственности Р.Н. Мустафин, Э.К. Хуснутдинова

[©] ИЦиГ СО РАН, 2017

[©] Вавиловский журнал генетики и селекции, 2017

[©] Сибирское отделение Российской академии наук, 2017

VAVILOV JOURNAL OF GENETICS AND BREEDING CONTENTS • 2017 • 21 • 6

607

FROM THE EDITOR

ORIGINAL ARTICLE Genetic resources 651 Combining ability of CMS-lines of grain sorghum based on A1, A2, A3, A4, 9E 608 and M-35-1A types of cytoplasmic Problems and prospects of grapevine genetic resources preservation male sterility at "Magarach" Institute O.P. Kibalnik A.A. Polulyakh, V.A. Volynkin, V.V. Likhovskoi 657 ORIGINAL ARTICLE AMMI and GGE biplot analyses ORIGINAL ARTICLE 617 Characterisation of native Dagestan of genotype-environment interaction in spring barley lines grape cultivars using SSR-analysis and the main ampelographic features P.N. Solonechnyi of the leaves E.T. Ilnitskaya, I.I. Suprun, L.G. Naumova, S.V. Tokmakov, ORIGINAL ARTICLE 663 Use of a synthetic form Avrodes V.A. Ganich for transfer of leaf rust resistance ORIGINAL ARTICLE from *Aegilops speltoides* to common 623 Assessment of genetic polymorphism wheat in sea buckthorn (Hippophae L.) R.O. Davoyan, I.V. Bebyakina, E.R. Davoyan, D.S. Mikov, of different environmentally-E.D. Badaeva, I.G. Adonina, E.A. Salina, A.N. Zinchenco, geographical origin by ISSR-markers Y.S. Zubanova A.Y. Zemtsova, Y.A. Zubarev, A.V. Gunin, M.S. Ivanova ORIGINAL ARTICLE 671 Intraspecific variability of *Puccinia* ORIGINAL ARTICLE 630 Collection of microorganisms triticina on hexaploid Triticum species and Aegilops trivialis of ICG SB RAS as a genetic resource for biotechnology E.I. Gultyaeva, E.L. Shaydayuk, I.A. Kazartsev A.V. Bryanskaya, Y.E. Uvarova, A.S. Rozanov, N.M. Slynko, V.N. Shlyakhtun, K.V. Starostin, 677 Screening of cucumber varieties E.A. Demidov, E.V. Lazareva, O.P. Taran, S.E. Peltek and hybrids for selection of downy mildew resistance sources ORIGINAL ARTICLE 638 Juvenile coat colours in mini-pigs at ICG N.T. Amirkhanova, A.S. Rsaliyev S.V. Nikitin, S.P. Knyazev, K.S. Shatokhin, G.M. Goncharenko, V.I. Zaporozhets, V.I. Ermolayev ORIGINAL ARTICLE 686 Influence of a lignification and mineralization of leaf tissues 646 ORIGINAL ARTICLE on resistance to a brown rust Cryopreservation of epididymal semen of domestic cat in common wheat plants A.A. Konovalov, I.K. Shundrina, E.V. Karpova, I.V. Eltsov, S.Ya. Amstislavsky, E.Yu. Brusentsev, V.I. Mokrousova, E.A. Kizilova, V.V. Kozhevnikova, V.A. Naprimerov, E.A. Orlova, N.P. Goncharov I.N. Rozhkova 694 On three cultivated subspecies of pea (Pisum sativum L.) O.E. Kosterin

Plant genetics and breeding

VAVILOV JOURNAL OF GENETICS AND BREEDING CONTENTS • 2017 • 21 • 6

Molecular genetics and cell biology

701 METHODS AND PROTOCOLS

Generation of American mink induced pluripotent stem cells: a protocol *I.E. Pristyazhnyuk, A.G. Menzorov*

710 ORIGINAL ARTICLE

The role of the *pAbp* gene encoding the cytoplasmic poly(A)-binding protein in spermatogenesis of *Drosophila melanogaster E.U. Bolobolova, E.M. Baricheva, N.V. Dorogova*

717 ORIGINAL ARTICLE

Expression of genes of cytokines, transcription factors and differentiation antigens in human dendritic cells activated by double-stranded DNA A.S. Proskurina, K.E. Orishchenko, E.A. Potter, E.V. Dolgova, A.V. Spaselnikova, G.S. Ritter, N.A. Varaksin, T.G. Ryabicheva, O.Y. Leplina, A.A. Ostanin, E.R. Chernykh, S.S. Bogachev

728 METHODS AND PROTOCOLS

A practical guide to the starch granules' morphology study by microscopy V.K. Khlestkin, T.V. Erst

Physiological genetics

735 ORIGINAL ARTICLE

Effects of brain renin-angiotensin system inhibition in ISIAH rats with inherited stress-induced arterial hypertension

L.O. Klimov, M.A. Ryazanova, L.A. Fedoseeva,
A.L. Markel

Epigenetics

742 REVIEW

Non-coding parts of genomes as the basis of epigenetic heredity R.N. Mustafin, E.K. Khusnutdinova