ВАВИЛОВСКИЙ ЖУРНАЛ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ • VAVILOV JOURNAL OF GENETICS AND BREEDING

СОДЕРЖАНИЕ • 2026 • 30 • 7

Генетика растений

985 ОБЗОР
Принципы формирования «Каталога символов генов пшеницы» в XXI веке: один объект – два подхода. *Н.П. Гончаров*

1000 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
Динамика экспрессии генов МАРК-каскада и каталазы в листьях проростков сои (*Glycine max* L.) в ответ на осмотический стресс. *А.А. Катрушенко, П.Д. Тимкин, А.А. Пензин, Е.А. Салина*

1006 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
Морфогенетический анализ редкого вида *Dentaria sibirica* (Brassicaceae) в Южной Сибири. *Е.В. Жмудь, И.Н. Кубан, А.А. Ачимова, Д.А. Кривенко, А.В. Кабанов, О.В. Дорогина*

Селекция растений на иммунитет и продуктивность

1014 ОБЗОР
Идентификация и геномное редактирование *S*-генов восприимчивости растений к патогенам. *А.Б. Щербань, Е.А. Салина*

1027 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
Изучение эффектов замены цитоплазмы дикого ячменя *Hordeum marinum* ssp. *gussoneanum* (4*x*) на цитоплазму *Triticum aestivum* у пшенично-ячменной замещенной линии $7H^{mar}$(7D). *Н.В. Трубачеева, Е.В. Чуманова, Т.Т. Ефремова, Л.А. Першина*

1035 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
Взаимосвязи системы «источник–акцептор», определяющие урожайность зерна у мутантов риса (*Oryza sativa* L.), индуцированных азидом натрия. *Мд Резве, Мд. Борхан Ал Соркер, Мд. Мусаббир Хоссейн Шоун, Мд. Монирул Ислам, С.М. Абдулла Аль Мамун (на англ. языке)*

Генетика животных

1049 ОБЗОР
Генетические ассоциации врожденных дефектов поросят и их связь с генами-кандидатами доместикации. *А.А. Борисова, Е.Д. Соловкова, В.С. Безуглов, О.Л. Макарикова, А.С. Пустынская, М.В. Патрушев*

1059 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
МикроРНК семейства MIR-10 – формирование долговременной памяти и сезонные ритмы. *Л.Н. Гринкевич, П.Д. Лисачев, Г.В. Васильев, Н.П. Бондарь*

Нейрогенетика физиологических и патологических процессов

1068 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
Экзон-специфическая регуляция экспрессии *Bdnf* в ответ на кратковременную социальную изоляцию у мышей линий BTBR и C57BL/6. *Я.П. Каминская, А.А. Михайлова, В.С. Науменко, А.С. Цыбко*

1076 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
Сенсомоторное фенотипирование взрослых самцов и самок крыс с нокаутом гена триптофан-гидроксилазы 2-го типа. *С.П. Коновалова, Д.Д. Шиц, Ю.И. Сысоев, А. Ветлугина, М.М. Пучик, С.В. Оковитый, Р.Р. Гайнетдинов, П.Е. Мусиенко (на англ. языке)*

1088 ОБЗОР
Взаимосвязь ретроэлементов с вирусами и некодирующими РНК в развитии рассеянного склероза. *Р.Н. Мустафин*

Генетика человека

1098 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
Генофонд северных алтайцев по данным аутосомных SNP и Y-хромосомы. *В.Н. Харьков, Н.А. Колесников, А.А. Зарубин, И.Ю. Хитринская, Л.В. Валихова, Ф.А. Лузина, В.М. Лемская, А.В. Дыбо, В.А. Степанов*

Эволюция и видообразование

1108 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
Популяционная геномика раскрывает процессы видообразования в линии кряквы. *И.В. Куликова, С.В. Шедько (на англ. языке)*

Актуальные технологии

1119 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
Хемотаксономическое исследование представителей триб Maleae и Amygdaleae (Rosaceae) на основе анализа липофильных метаболитов. *А.Р. Васильева, Н.М. Слынько, С.В. Асбаганов, А.В. Локтева, Л.Е. Татарова, Л.В. Куйбида, С.Е. Пельтек*

1131 ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
Аллельный состав локусов *Glu-1* и *Glu-3* в коллекции российских сортов яровой твердой пшеницы: анализ с помощью маркеров ПЦР. *И.Н. Леонова, А.А. Киселёва, П.Н. Мальчиков, А.И. Стасюк, А.О. Эмирсалиев*

© Сибирское отделение Российской академии наук, 2026
© Институт цитологии и генетики СО РАН, 2026
Вавиловский журнал генетики и селекции, 2026

VAVILOVSKII ZHURNAL GENETIKI I SELEKTSII • VAVILOV JOURNAL OF GENETICS AND BREEDING

CONTENTS • 2026 • 30 • 7

Plant genetics

985 REVIEW
Principles of producing the 'Catalogue of Gene Symbols for Wheat' in the 21st century: one object of research – two approaches.
N.P. Goncharov

1000 ORIGINAL ARTICLE
Expression dynamics of MAPK-cascade and catalase genes in soybean seedling leaves (*Glycine max* L.) in response to osmotic stress.
A.A. Katrushenko, P.D. Timkin, A.A. Penzin, E.A. Salina

1006 ORIGINAL ARTICLE
Morphogenetic analysis of the rare species *Dentaria sibirica* (Brassicaceae) in Southern Siberia. *E.V. Zhmud, I.N. Kuban, A.A. Achimova, D.A. Krivenko, A.V. Kabanov, O.V. Dorogina*

Plant breeding for immunity and performance

1014 REVIEW
Identification and genomic editing of *S*-genes determining plant susceptibility to pathogens. *A.B. Shcherban, E.A. Salina*

1027 ORIGINAL ARTICLE
Effects of replacing the cytoplasm of wild barley *Hordeum marinum* ssp. *gussoneanum* (4*x*) with the cytoplasm of *Triticum aestivum* in the wheat-barley substitution line $7H^{mar}$(7D).
N.V. Trubacheeva, E.V. Chumanova, T.T. Efremova, L.A. Pershina

1035 ORIGINAL ARTICLE
Source-sink relationships governing grain yield in sodium azide-induced rice (*Oryza sativa* L.) mutants. *Md Rezve, Md. Borhan Ali Sorker, Md. Musabbir Hossain Shoun, Md. Monirul Islam, S.M. Abdullah Al Mamun*

Animal genetics

1049 REVIEW
Genetic associations of congenital defects in piglets and their association with domestication-related candidate genes.
A.A. Borisova, E.D. Solovkova, V.S. Bezuglov, O.L. Makarikova, A.S. Pustynskaia, M.V. Patrushev

1059 ORIGINAL ARTICLE
MIR-10 family microRNAs in long-term memory formation and annual rhythms.
L.N. Grinkevich, P.D. Lisachev, G.V. Vasiliev, N.P. Bondar

Neurogenetics of physiological and pathological processes

1068 ORIGINAL ARTICLE
Exon-specific regulation of *Bdnf* expression in response to short-term social isolation in BTBR and C57BL/6 mice. *Y.P. Kaminskaya, A.A. Mikhaylova, V.S. Naumenko, A.S. Tsybko*

1076 ORIGINAL ARTICLE
Sensorimotor phenotyping of adult male and female *Tph2*-knockout rats. *S.P. Konovalova, D.D. Shitc, Y.I. Sysoev, A. Vetlugina, M.M. Puchik, S.V. Okovityi, R.R. Gainetdinov, P.E. Musienko*

1088 REVIEW
Relationship of retroelements with viruses and noncoding RNAs in the development of multiple sclerosis. *R.N. Mustafin*

Human genetics

1098 ORIGINAL ARTICLE
The gene pool of the Northern Altaians according to autosomal SNP and Y-chromosome data. *V.N. Kharkov, N.A. Kolesnikov, A.A. Zarubin, I.Yu. Khitrinskaya, L.V. Valikhova, F.A. Luzina, V.M. Lemskaya, A.V. Dybo, V.A. Stepanov*

Evolution and speciation

1108 ORIGINAL ARTICLE
Population genomics reveals speciation processes in the Mallard lineage.
I.V. Kulikova, S.V. Shedko

Mainstream technologies

1119 ORIGINAL ARTICLE
Chemotaxonomic study of representatives of the Maleae and Amygdaleae tribes (Rosaceae) based on the analysis of lipophilic metabolites. *A.R. Vasilieva, N.M. Slynko, S.V. Asbaganov, A.V. Lokteva, L.E. Tatarova, L.V. Kuibida, S.E. Peltek*

1131 ORIGINAL ARTICLE
Allelic composition of the *Glu-1* and *Glu-3* loci in a collection of Russian spring durum wheat varieties: survey using PCR-based markers. *I.N. Leonova, A.A. Kiseleva, P.N. Mal'chikov, A.I. Stasyuk, A.O. Emirsaliyev*

© Siberian Branch RAS, 2026
© Institute of Cytology and Genetics, SB RAS, 2026
Vavilov Journal of Genetics and Breeding, 2026