
ВАВИЛОВСКИЙ ЖУРНАЛ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ

ОСНОВАН В 1997 г.

Том 18

3

Сентябрь 2014

VAVILOV JOURNAL OF GENETICS AND BREEDING

FOUNDED IN 1997

Vol. 18

3

September 2014

«Вавиловский журнал генетики и селекции» / «Vavilov Journal of Genetics and Breeding» до 2011 г. выходил под названием «Информационный вестник ВОГиС» / «The Herald of Vavilov Society for Geneticists and Breeding Scientists».

«Вавиловский журнал генетики и селекции» включен ВАК Минобрнауки России в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (по биологическим наукам).

(Редакция 17 июня 2011 г.: <http://vak.ed.gov.ru>)

«Вавиловский журнал генетики и селекции» включен в федеральный почтовый Объединенный каталог «ПРЕССА РОССИИ».

Персональный подписной индекс № 42153.

Адрес редакции:

«Вавиловский журнал генетики и селекции»,
ИЦиГ СО РАН,
Проспект Академика Лаврентьева, 10,
Новосибирск, 630090

Факс: (383) 3331278

e-mail: vavilov_journal@bionet.nsc.ru

Ответственный секретарь редакции:

С.В. Зубова,

тел. 363-4977 *5415

Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-45870
выдано Федеральной службой по надзору в сфере
связи, информационных технологий и массовых
коммуникаций 20 июля 2011 г.

При перепечатке материалов ссылка на журнал
обязательна.

© Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт цитологии и
генетики Сибирского отделения Российской
академии наук, 2014

© Вавиловский журнал генетики и селекции, 2014

© Сибирское отделение Российской академии
наук, 2014

Содержание

ИТОГИ VI СЪЕЗДА БАВИЛОВСКОГО ОБЩЕСТВА ГЕНЕТИКОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ	434
<i>Р.А. Максютов, Е.В. Гаврилова, Т.С. Непомнящих, У.Н. Роцкая, П.С. Лощенко, Н.Г. Колосова, О.И. Синицина, С.Н. Щелкунов</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛНЫХ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК КРЫС ЛИНИЙ W1STAR И OXYS ПИТОМНИКА ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ИЦИГ СО РАН	437
<i>О.Ф. Потапова, М.А. Потапов, В.В. Панов, В.И. Евсиков</i>	
ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ ОКРАСОЧНОГО ПОЛИМОРФИЗМА В ПОПУЛЯЦИИ КРАСНОЙ ПОЛЕВКИ (<i>MYODES RUTILUS</i>) ИЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ НОВОСИБИРСКА	446
<i>Б.А. Малярчук, Г.А. Денисова, М.В. Деренко</i>	
МОЛЕКУЛЯРНОЕ ДАТИРОВАНИЕ ВНУТРИВИДОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ГОРНОСТАЯ (<i>MUSTELA ERMINEA</i>) ПО ДАННЫМ ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ ГЕНА <i>ND2</i> МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНОМА	456
<i>Н.С. Юдин, Л.А. Васильева, В.А. Белявская, Р.Б. Айтназаров, П.Н. Смирнов, М. Хитон, У. Легрейд, Г.В. Орлова, А.Г. Ромащенко, М.И. Воевода</i>	
СОЗДАНИЕ ПАНЕЛИ ДНК ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РОССИИ ДЛЯ ГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	463
<i>Р.О. Трапезов, А.С. Пилипенко, В.И. Молодин</i>	
РАЗНООБРАЗИЕ ЛИНИЙ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК В ГЕНОФОНДЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИБАЙКАЛЬЯ ЭПОХИ НЕОЛИТА И РАННЕЙ БРОНЗЫ	469
<i>О.Э. Костерин, В.С. Богданова</i>	
СТАДИЯ РАЗВИТИЯ ЦВЕТКА, ОПТИМАЛЬНАЯ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОПЫЛЕНИЯ, ВАРИРУЕТ В РОДЕ ГОРОХ (<i>PISUM L.</i>)	478
<i>С.В. Асбаганов, Е.В. Кобозева, А.В. Агафонов</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ СЕМЯДОЛЕЙ И ISSR-МАРКЕРОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГИБРИДОВ МЕЖДУ <i>SORBUS SIBIRICA</i> HEDL. И <i>SORBOCOTONEASTER POZDNIJAKOVII</i> POJARK.	486

<i>Е.М. Лисицын, О.С. Амунова</i> ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО АЛЮМОУСТОЙЧИВОСТИ	497
<i>В.Г. Захаров, В.В. Сюков, О.Д. Яковлева</i> СОПРЯЖЕННОСТЬ АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПОЛЕГАНИЮ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	506
<i>Х.Н. Рустапов</i> НОВЫЕ ОБРАЗЦЫ <i>TRITICUM COMPACTUM</i> Host. ИЗ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ	511
<i>В.В. Сюков, С.Е. Поротькин</i> ГЕНЕТИКА УСТОЙЧИВОСТИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) К ПЫЛЬНОЙ ГОЛОВНЕ (<i>USTILAGO TRITICI</i> (PERS.) JENS) (ОБЗОР)	517
<i>Е.Т.Ильницкая, С.В. Токмаков, И.И. Супрун</i> МИКРОСАТЕЛЛИТНОЕ ГЕНОТИПИРОВАНИЕ ДОНСКИХ АБОРИГЕННЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА (<i>VITIS VINIFERA</i> L.)	523
<i>Е.М. Алёхина, Л.Д. Чалая, Т.Г. Причко</i> ИСТОЧНИКИ ОСНОВНЫХ ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ В СЕЛЕКЦИИ ЧЕРЕШНИ	530
<i>Е.Н. Седов, М.А. Макаркина, З.М. Серова</i> ГЕНОФОНД ЯБЛОНИ И СЕЛЕКЦИЯ НА УЛУЧШЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ	540
<i>В.Г. Потанин, А.Ф. Алейников, П.И. Стёпочкин</i> НОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ СОРТОВ РАСТЕНИЙ	548
<i>Ю.А. Гисматулина, В.В. Будаева, С.Г. Вепрев, Г.В. Сакович, В.К. Шумный</i> ОСОБЕННОСТИ ЦЕЛЛЮЛОЗ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ЧАСТЕЙ МИСКАНТУСА СОРТА СОРАНОВСКИЙ	553
<i>О.В. Байбакова, Е.А. Скиба</i> БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БИОСИНТЕЗА ЭТАНОЛА ИЗ МИСКАНТУСА	564
<i>И.В. Сеферова, М.А. Вишнякова</i> ВКЛАД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОПЫТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КИТАЙСКО-ВОСТОЧНОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ В ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ СОИ ВИР И В РАЗВИТИЕ ЕЕ СЕЛЕКЦИИ В СССР	572
<i>О.О. Клеткина, В.Т. Синеговская</i> НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ВАВИЛОВ НА АМУРСКОЙ ОБЛАСТНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ	578
<i>Я.М. Галл</i> ДЭВИД ЛЭК: ДВЕ ВЕРСИИ ВИДООБРАЗОВАНИЯ, ИЛИ ОТ НЕЙТРАЛИЗМА К АДАПТАЦИОНИЗМУ ...	585
ПРОФЕССОР ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ НАУМОВ: 70 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ	599

Content

RESULTS OF THE 6 th CONGRESS OF VAVILOV SOCIETY OF GENETICISTS AND BREEDERS	434
<i>R.A. Maksyutov, E.V. Gavrilova, T.S. Nepomniashchikh, U.N. Rotskaya, P.S. Loshchenova, N.G. Kolosova, O.I. Sinitsyna, S.N. Shchelkunov</i>	
COMPARISON OF THE COMPLETE NUCLEOTIDE SEQUENCES OF MITOCHONDRIAL DNA FROM WISTAR AND OXYS RAT STRAINS MAINTAINED AT THE INSTITUTE OF CYTOLOGY AND GENETICS SB RAS	437
<i>O.F. Potapova, M.A. Potapov, V.V. Panov, V.I. Evsikov</i>	
ETHOLOGICAL MECHANISMS OF THE MAINTENANCE OF COAT COLOR POLYMORPHISM IN THE POPULATION OF THE NORTHERN RED-BACKED VOLE (<i>MYODES RUTILUS</i>) ROUND NOVOSIBIRSK	446
<i>B.A. Malyarchuk, G.A. Denisova, M.V. Derenko</i>	
MOLECULAR DATING OF INTRASPECIFIC DIFFERENTIATION OF THE STOAT (<i>MUSTELA ERMINEA</i>) BASED ON THE VARIABILITY OF THE MITOCHONDRIAL <i>ND2</i> GENE	456
<i>N.S. Yudin, L.A. Vasil'eva, V.A. Belyavskaya, R.B. Aitnazarov, P.N. Smirnov, M. Heaton, W.W. Laegreid, G.V. Orlova, A.G. Romashchenko, M.I. Voevoda</i>	
DNA PANEL DESIGN FOR GENOMIC STUDIES IN RUSSIAN CATTLE BREEDS	463
<i>R.O. Trapezov, A.S. Pilipenko, V.I. Molodin</i>	
MITOCHONDRIAL DNA DIVERSITY IN THE GENE POOL OF THE NEOLITHIC AND EARLY BRONZE AGE CISBAIKALIAN HUMAN POPULATION	469
<i>O.E. Kosterin, V.S. Bogdanova</i>	
PEA (<i>PISUM L.</i>) ACCESSIONS DIFFER IN THE STAGE OF FLOWER DEVELOPMENT BEST FOR POLLINATION	478
<i>S.V. Asbaganov, E.V. Kobozeva, A.V. Agafonov</i>	
APPLICATION OF THE ELECTROPHORESIS OF COTYLEDON PROTEINS AND ISSR-MARKERS TO THE IDENTIFICATION OF HYBRIDS BETWEEN <i>SORBUS SIBIRICA</i> HEDL. AND <i>SORBOCOTONEASTER</i> <i>POZDNIJAKOVII</i> POJARK.	486

<i>E.M. Lisitsyn, O.S. Amunova</i>	
GENETIC VARIABILITY OF SPRING COMMON WHEAT VARIETIES IN ALUMINUM TOLERANCE	497
<i>V.G. Zakharov, V.V. Syukov, O.D. Yakovleva</i>	
CORRELATION OF MORPHOANATOMICAL TRAITS WITH LODGING RESISTANCE IN SPRING WHEAT IN THE MIDDLE VOLGA REGION	506
<i>Kh.R. Rustamov</i>	
NEW SAMPLES OF <i>TRITICUM COMPACTUM</i> HOST. FROM NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC	511
<i>V.V. Syukov, S.E. Porotkin</i>	
GENETICS OF COMMON WHEAT (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) RESISTANCE TO LOOSE SMUT (<i>USTILAGO TRITICI</i> (PERS.) JENS.) (REVIEW)	517
<i>E.T. Ilnitskaya, S.V. Tokmakov, I.I. Suprun</i>	
MICROSATELLITE GENOTYPING OF DON LOCAL GRAPE (<i>VITIS VINIFERA</i> L.) VARIETIES	523
<i>E.M. Alekhina, L.D. Chalaya, T.G. Prichko</i>	
DONORS OF COMMERCIALY VALUABLE TRAITS FOR SWEET CHERRY BREEDING	530
<i>E.N. Sedov, M.A. Makarkina, Z.M. Serova</i>	
APPLE VARIETAL POOL AND BREEDING FOR THE BIOCHEMICAL COMPOSITION OF FRUIT	540
<i>W.G. Potanin, A.F. Aleinikov, P.I. Steepochkin</i>	
A NEW APPROACH TO ESTIMATION OF THE ECOLOGICAL PLASTICITY OF PLANT VARIETIES	548
<i>Yu.A. Gismatulina, V.V. Budaeva, S.G. Veprev, G.V. Sakovich, V.K. Shumny</i>	
CELLULOSE FROM VARIOUS PARTS OF SORANOVSKII MISCANTHUS	553
<i>O.V. Baibakova, E.A. Skiba</i>	
BIOTECHNOLOGICAL VIEW OF ETHANOL BIOSYNTHESIS FROM MISCANTHUS	564
<i>I.V. Seferova, M.A. Vishnyakova</i>	
ROLE OF AGRICULTURAL INSTITUTIONS OF CHINESE-EASTERN RAILWAY IN THE FORMATION OF THE SOYBEAN COLLECTION AT THE VAVILOV INSTITUTE OF PLANT INDUSTRY AND ITS BREEDING IN THE USSR	572
<i>O.O. Kletkina, V.T. Sinegovskaya</i>	
NIKOLAI IVANOVICH VAVILOV AT THE AMUR AGRICULTURAL EXPERIMENTAL STATION	578
<i>Ya.M. Gall</i>	
DAVID LACK: TWO VERSIONS OF SPECIATION, FROM NEUTRALISM TO THE ADAPTIVE APPROACH	585
PROFESSOR GENNADIY IVANOVICH NAUMOV: THE 70 th ANNIVERSARY OF THE BIRTH	599