

Содержание

<i>Г.М. Дымищ, И.К. Захаров</i> МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА В ИНСТИТУТЕ ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ СО АН СССР (с 1957 по 1970-е годы).....	214
<i>Л.Н. Трут, Ю.Э. Гербек, А.В. Харламова, Р.Г. Гулевич, А.В. Кукекова</i> ДОМСТИЦИРУЕМЫЕ ЛИСИЦЫ: МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ, ВОВЛЕКАЕМЫЕ В ОТБОР ПО ПОВЕДЕНИЮ.....	226
<i>А.Г. Мензоров</i> ЭМБРИОНАЛЬНЫЕ СТЕВЛОВЫЕ КЛЕТКИ МЫШИ И ЧЕЛОВЕКА.....	234
<i>Е.В. Долгова, А.В. Прокопенко, В.П. Николин, Н.А. Попова, А.С. Проскурина, К.Е. Орищенко, Е.А. Алямкина, Я.Р. Ефремов, Е.Р. Черных, А.А. Останин, С.С. Богачев, Т.С. Гвоздева, Е.М. Малкова, О.С. Таранов, В.А. Рогачев, А.В. Панов, С.Н. Загребельный, М.А. Шурдов</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА УМЕРЕННЫХ ПОВТОРОВ В ГЕНОМЕ КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МЫШЕЙ НА ФОНЕ ИНЪЕКЦИИ ЦИКЛОФОСФАНА И ЭКЗОГЕННОЙ ДНК ЧЕЛОВЕКА.....	246
<i>А.А. Струнов, Ю.Ю. Илинский, И.К. Захаров, Е.В. Киселева</i> ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> , ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАТОГЕННЫМ ШТАММОМ БАКТЕРИЙ <i>WOLBACHIA</i>	265
<i>А.Б. Щербань</i> РЕОРГАНИЗАЦИЯ ГЕНОМА РАСТЕНИЙ В ХОДЕ АЛЛОПОЛИПЛОИДИЗАЦИИ	277
<i>А.В. Железнов, Т.В. Кукуева, Н.Б. Железнова</i> ЯЧМЕНЬ ГОЛОЗЕРНЫЙ: ПРОИСХОЖДЕНИЕ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	286
<i>И.И. Супрун, С.В. Токмаков</i> ИЗУЧЕНИЕ АЛЛЕЛЬНОГО РАЗНООБРАЗИЯ ГЕНОВ СИНТЕЗА ЭТИЛЕНА <i>Md-ACS1</i> И <i>Md-ACO1</i> В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ГЕНПЛАЗМЕ ЯБЛОНИ.....	298

<i>А.А. Коновалов, И.К. Шундрина, Е.В. Карпова, В.И. Маматюк</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕБЛЯ У РЖИ (<i>SECALE CEREALE</i> L.) СО СТЕКЛОВИДНОЙ СОЛОМИНОЙ	303
<i>И.Н. Леонова</i> МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАРКЕРЫ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ, ИНТРОГРЕССИИ И ПИРАМИДИРОВАНИЯ ГЕНОВ	314
<i>Е.А. Филипенко, А.В. Кочетов, У. Капаята, В.И. Малиновский, В.К. Шумный</i> PR-БЕЛКИ С РИБОНУКЛЕАЗНОЙ АКТИВНОСТЬЮ И УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К ПАТОГЕННЫМ ГРИБАМ	326
<i>Т.М. Гришаева, Ю.Ф. Богданов</i> О ПРОИСХОЖДЕНИИ БЕЛКОВ СИНАПТОНЕМНОГО КОМПЛЕКСА. ПОИСК РОДСТВЕННЫХ БЕЛКОВ В ПРОТЕОМАХ ВОДОРΟΣЛЕЙ, НИЗШИХ ГРИБОВ, МХОВ И ПРОСТЕЙШИХ ЖИВОТНЫХ	335
<i>А.И. Сорока, В.А. Лях</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ РАСТЕНИЙ-РЕГЕНЕРАНТОВ В КУЛЬТУРЕ ПЫЛЬНИКОВ ЛЬНА	343
<i>Л.Н. Миронова, А.А. Реут</i> ПИОНЫ. ДОСТИЖЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ	349
<i>А.В. Пилигаев, К.Н. Сорокина, А.В. Брянская, Е.А. Демидов, Р.Г. Кукушкин, Н.А. Колчанов, В.Н. Пармон, С.Е. Пельтек</i> ИССЛЕДОВАНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МИКРОВОДОРΟΣЛЕЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОЦЕССАХ ПОЛУЧЕНИЯ БИОТОПЛИВА ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ	359
<i>Р.Г. Сайфуллин, А.И. Прянишников, Ю.С. Свистунов</i> МЕЙСТЕР ГЕОРГИЙ КАРЛОВИЧ (1873–1938)	368

Content

<i>G.M. Dimshits, I.K. Zakharov</i> MOLECULAR GENETICS AT THE INSTITUTE OF CYTOLOGY AND GENETICS OF THE USSR ACADEMY OF SCIENCES (THE 1957–1970IES).....	214
<i>L.N. Trut, Yu.E. Herbeck, A.V. Kharlamova, R.G. Gulevich, A.V. Kukekova</i> FOX DOMESTICATION: MOLECULAR MECHANISMS INVOLVED IN SELECTION FOR BEHAVIOR.....	226
<i>A.G. Menzorov</i> MOUSE AND HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS	234
<i>E.V. Dolgova, A.V. Prokopenko, V.P. Nikolin, N.A. Popova, A.S. Proskurina, K.E. Orishchenko, E.A. Alyamkina, Ya.R. Efremov, E.R. Chernykh, A.A. Ostanin, S.S. Bogachev, T.S. Gvozdeva, E.M. Malkova, O.S. Taranov, V.A. Rogachev, A.V. Panov, S.N. Zagrebelnyi, M.A. Shurdov</i> CHARACTERISTIC CHANGES IN THE COPY NUMBER OF INTERSPERSED REPEATS IN BONE MARROW CELLS OF MICE TREATED WITH CYCLOPHOSPHAMIDE AND EXOGENOUS HUMAN DNA	246
<i>A. Strunov, Yu. Yu. Ilinskii, I.K. Zakharov, E.V. Kiseleva</i> EFFECT OF ELEVATED TEMPERATURE ON THE SURVIVAL OF <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> INFECTED WITH A PATHOGENIC <i>WOLBACHIA</i> STRAIN	265
<i>A.B. Shcherban</i> THE REORGANIZATION OF PLANT GENOMES DURING ALLOPOLYPLOIDISATION.....	277
<i>A.V. Zhelesnov, T.V. Kukoeva, N.B. Zheleznova</i> NAKED BARLEY: ORIGIN, DISTRIBUTION, AND PROSPECTS OF UTILISATION.....	286
<i>I.I. Suprun, S.V. Tokmakov</i> ALLELIC DIVERSITY OF ETHYLENE BIOSYNTHESIS-RELATED <i>Md-ACS1</i> AND <i>Md-ACO1</i> GENES IN RUSSIAN APPLE GERMPLASM	298
<i>A.A. Kononov, I.K. Shundrina, E.V. Karpova, V.I. Mamatyuk</i> PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF CULMS IN RYE (<i>SECALE CEREALE</i> L.) WITH A BRITTLE STEM.....	303

<i>I.N. Leonova</i>	
MOLECULAR MARKERS: IMPLEMENTATION IN CROP PLANT BREEDING FOR IDENTIFICATION, INTROGRESSION, AND GENE PYRAMIDING.....	314
<i>E.A. Filipenko, A.V. Kochetov, Y.Kanayama, V.I. Malinovsky, V.K. Shumny</i>	
ASSOCIATION BETWEEN PR PROTEINS WITH RIBONUCLEASE ACTIVITY AND PLANT RESISTANCE AGAINST PATHOGENIC FUNGI	326
<i>T.M. Grishaeva, Yu.F. Bogdanov</i>	
THE ORIGIN OF SYNAPTONEMAL COMPLEX PROTEINS. SEARCH FOR RELATED PROTEINS IN PROTEOMES OF ALGAE, LOWER FUNGI, MOSSES, AND PROTOZOANS	335
<i>A.I. Soroka, V.A. Lyakh</i>	
DETERMINATION OF THE ORIGIN OF REGENERATED FLAX PLANTS IN ANOTHER CULTURE	343
<i>L.N. Mironova, A.A. Reut</i>	
PEONIES: ACHIEVEMENTS OF RUSSIAN BREEDERS	349
<i>A.V. Piligaev, K.N. Sorokina, A.V. Bryanskaya, E.A. Demidov, R.G. Kukushkin, N.A. Kolchanov, V.N. Parmon, S.E. Peltek</i>	
STUDY OF MICROSCOPIC ALGA DIVERSITY IN WEST SIBERIA IN THE CONTEXT OF THIRD GENERATION BIOFUEL PRODUCTION.....	359
<i>R.G. Saifullin, A.I. Pryanishnikov, Yu.S. Svistunov</i>	
MEISTER GEORGIY KARLOVICH (1873–1938)	368