

Содержание

РЕШЕНИЕ V СЪЕЗДА ВОГЧС	5
ПРОФЕССОР ИЯ ИВАНОВНА КИКНАДЗЕ. К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И К 55-ЛЕТИЮ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>И.К. Захаров, Н.А. Колчанов, В.К. Шумный</i>	12
THE KARYOTYPE OF <i>CHIRONOMUS ULIGINOSUS</i> KEYL (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) <i>I.I. Kiknadze, A.G. Istomina, W.F. Wülker, H.J. Vallenduuk</i>	22
ЭВОЛЮЦИЯ КАРИОФОНДОВ ВИДОВ РОДА <i>CHIRONOMUS</i> (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) В ГОЛАРКТИКЕ <i>Л.И. Гундерина, И.И. Кикнадзе</i>	31
REARRANGEMENTS IN CHIRONOMIDAE (DIPTERA) GENOMES INDUCED BY VARIOUS ENVIRONMENTAL STRESS FACTORS <i>P.V. Michailova</i>	43
ИНВЕРСИОННЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ И ДИВЕРГЕНЦИЯ КАРИОТИПОВ ХИРОНОМИД РОДА <i>SERGENTIA</i> KIEFF. (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) <i>В.И. Провиз</i>	55
A PHYLOGENETIC ANALYSIS OF THE CHANGE IN GENOMIC LOCATION OF THE SEX DETERMINING REGION IN THE GENUS <i>CHIRONOMUS</i> (DIPTERA: CHIRONOMIDAE) <i>J. Martin</i>	62
МОРФОЛОГИЯ ЛИЧИНКИ, СТРУКТУРА КАРИОТИПА И ИНВЕРСИОННЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ ХИРОНОМИДЫ ИЗ ЮЖНО-АФРИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) <i>Н.А. Петрова, С.В. Жиров</i>	70
АХИЗМАТИЧЕСКИЙ МЕЙОЗ: ОБЗОР <i>В.Г. Кузнецова, С. Грозева</i>	79
ИММУНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ И ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СПАРИВАНИЯ И РЕКОМБИНАЦИИ ХРОМОСОМ В МЕЙОЗЕ ЧЕТЫРЕХ ВИДОВ ПОЛЕВОК РОДА <i>MICROTUS</i> (ARVICOLINAE, RODENTIA) <i>П.М. Бородин, Е.А. Башева, Ф.Н. Голенищев, О.А. Дашкевич, И.Н. Картавцева, М.А. Потапов, Г.Р. Сакаева, А.А. Торгашева, Л.В. Фрисман</i>	89

АНАЛИЗ <i>IN SILICO</i> СТРУКТУРНОЙ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ СОМАТИЧЕСКИХ И МЕЙОТИЧЕСКИХ ФОРМ КОГЕЗИНОВ SCC3/SA/STAG	
<i>Т.М. Гришаева, С.Я. Дадашев, Ю.Ф. Богданов</i>	96
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ ANDCell ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И АНАЛИЗА АССОЦИАТИВНЫХ СЕТЕЙ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ ВЗАИМОСВЯЗИ МИОПИИ И ГЛАУКОМЫ	
<i>О.А. Подколотная, Е.Э. Яркова, П.С. Деменков, О.С. Коновалова, В.А. Иванисенко, Н.А. Колчанов</i>	106
РЕДКОЕ СОЧЕТАНИЕ ДВУХ НОВЫХ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ В ИНТРОНЕ 16 ГЕНА РЕЦЕПТОРА РИАНДИНА <i>RYR1</i> У СВИНЕЙ КЕМЕРОВСКОЙ ПОРОДЫ	
<i>Н.С. Юдин, С.П. Князев, Р.Б. Айтназаров, И.В. Куликов, В.Ф. Кобзев, Е.В. Игнатьева, С.В. Никитин, В.И. Ермолаев</i>	116
НОВАЯ ФОРМА МИСКАНТУСА КИТАЙСКОГО (ВЕЕРНИКА КИТАЙСКОГО <i>MISCANTHUS SINENSIS</i> ANDERS.) КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ	
<i>В.К. Шумный, С.Г. Вепрев, Н.Н. Нечипоренко, Т.Н. Горячковская, Н.М. Слынько, Н.А. Колчанов, С.Е. Пельтек</i>	122
ПОЛУЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ, НЕСУЩИХ ГЕНЫ АЦИЛ-ЛИПИДНЫХ ДЕСАТУРАЗ ЦИАНОБАКТЕРИЙ	
<i>И.М. Герасименко, Л.А. Сахно, И.С. Головач, Е.М. Кищенко, Я.Р. Синдаровская, Х.Р. Шимшилашвили, Ю.В. Шелудько, И.В. Голденкова-Павлова</i>	127
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ Т-ДНК-ВСТРОЙКИ У ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА ЛИНИИ NU 21	
<i>Д.Б. Логинова, В.К. Шумный, Е.В. Дейнеко</i>	134
ВКЛАД ГЕНОТИП-СРЕДОВЫХ ЭФФЕКТОВ В ФОРМИРОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У ИНБРЕДНЫХ И АУТБРЕДНЫХ РАСТЕНИЙ	
<i>В.В. Сюков, Е.В. Мадякин, Д.В. Кочетков</i>	141
ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ПРОЯВЛЕНИИ ГЕТЕРОЗИСА	
<i>Е.В. Мадякин, В.В. Сюков</i>	148
ТЕТРАПЛОИДНАЯ РОЖЬ: ЭНДОГЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПСЕВДОСОВМЕСТИМОСТИ	
<i>И.С. Попова, В.К. Шумный</i>	155
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ РОЗОВОЦВЕТКОВОЙ КРУПНОПЛОДНОЙ ЗЕМЛЯНИКИ (<i>FRAGARIA</i> × <i>ANANASSA</i> DUCH.) В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	
<i>С.О. Батурин, Л.Л. Кузнецова</i>	165
100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА ДМИТРИЯ ФЁДОРОВИЧА ПЕТРОВА	
<i>И.К. Захаров</i>	172
ПУТЬ ТВОРЧЕСКИЙ ТЕРНИСТ (К 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА ЕВГЕНИИ НИКОЛАЕВНЫ СИНСКОЙ)	
<i>А.А. Филатенко</i>	185

Content

DECISION OF THE V CONGRESS OF VAVILOV SOCIETY FOR GENETICISTS AND BREEDING SCIENTISTS	5
PROFESSOR IYA IVANOVNA KIKNADZE. 80 YEARS ANNIVERSARY OF THE BIRTH AND 55 YEARS ANNIVERSARY OF SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL ACTIVITY <i>I.K. Zakharov, N.A. Kolchanov, V.K. Shumny</i>	12
THE KARYOTYPE OF <i>CHIRONOMUS ULIGINOSUS</i> KEYL (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) <i>I.I. Kiknadze, A.G. Istomina, W.F. Wülker, H.J. Vallenduuk</i>	22
EVOLUTION OF BANDING SEQUENCE POOLS IN SPECIES OF THE GENUS <i>CHIRONOMUS</i> (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) IN HOLARCTIC <i>L.I. Gunderina, I.I. Kiknadze</i>	31
REARRANGEMENTS IN CHIRONOMIDAE (DIPTERA) GENOMES INDUCED BY VARIOUS ENVIRONMENTAL STRESS FACTORS <i>P.V. Michailova</i>	43
INVERSION POLYMORPHISM AND KARYOTYPE DIVERGENCE IN THE GENUS <i>SERGENTIA</i> KIEFF. (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) <i>V.I. Proviz</i>	55
A PHYLOGENETIC ANALYSIS OF THE CHANGE IN GENOMIC LOCATION OF THE SEX DETERMINING REGION IN THE GENUS <i>CHIRONOMUS</i> (DIPTERA: CHIRONOMIDAE) <i>J. Martin</i>	62
LARVA MORPHOLOGY, KARYOTYPE STRUCTURE, AND INVERSION POLYMORPHISM IN A CHIRONOMID FROM THE REPUBLIC OF SOUTH AFRICA (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) <i>N.A. Petrova, S.V. Zhironov</i>	70
ACHIASMATIC MEIOSIS: A REVIEW <i>V.G. Kuznetsova, S. Grozeva</i>	79
IMMUNOFLUORESCENCE AND ELECTRON MICROSCOPIC ANALYSIS OF MEIOTIC CHROMOSOME PAIRING AND RECOMBINATION IN FOUR SPECIES OF VOLES (GENUS <i>MICROTUS</i>; ARVICOLINAE, RODENTIA) <i>P.M. Borodin, E.A. Basheva, F.N. Golenishev, O.A. Dashkevich, I.N. Kartavtseva, M.A. Potapov, G.R. Sakaeva, A.A. Torgasheva, L.V. Frisman</i>	89

IN SILICO ANALYSIS OF THE STRUCTURAL BASE OF FUNCTIONAL DIFFERENCES BETWEEN SOMATIC AND MEIOTIC FORMS OF COHESINS SCC3/SA/STAG <i>T.M. Grishaeva, S.Ya. Dadashev, Yu.F. Bogdanov</i>	96
APPLICATION OF THE ANDCell COMPUTER SYSTEM TO RECONSTRUCTION AND ANALYSIS OF ASSOCIATIVE NETWORKS DESCRIBING POTENTIAL RELATIONSHIPS BETWEEN MYOPIA AND GLAUCOMA <i>O.A. Podkolodnaya, E.E. Yarkova, P.S. Demenkov, O.S. Konovalova, V.A. Ivanisenko, N.A. Kolchanov</i>	106
A RARE COMBINATION OF TWO NEW SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IN INTRON 16 OF THE RYR1 GENE IN THE KEMEROVO PIG BREED <i>N.S. Yudin, S.P. Knyazev, R.B. Aitnazarov, I.V. Kulikov, V.F. Kobzev, E.V. Ignatieva, S.V. Nikitin, V.I. Ermolaev</i>	116
A NEW VARIETY OF CHINESE SILVER GRASS (<i>MISCANTHUS SINENSIS</i> ANDERS.) IS A PROMISING SOURCE OF CELLULOSIC MATERIAL <i>V.K. Shumny, S.G. Veprev, N.N. Nechiporenko, T.N. Goryachkovskaya, N.M. Slynko, N.A. Kolchanov, S.E. Peltek</i>	122
RAISE OF PLANTS POSSESSING GENES FOR ACYL-LIPID DESATURASES FROM THE CYANOBACTERIA <i>I.M. Gerasymenko, L.O. Sakhno, I.S. Golovach, O.M. Kishchenko, Y.R. Sindarovska, C.R. Shimshilashvili, Y.V. Sheludko, I.V. Goldenkova-Pavlova</i>	127
FEATURES OF T-DNA INSERT ORGANIZATION IN TRANSGENIC TOBACCO-PLANTS, LINE NU 21 <i>D.B. Loginova, V.K. Shumny, E.V. Deineko</i>	134
THE CONTRIBUTION OF GENOTYPE-ENVIRONMENTAL EFFECTS TO THE FORMATION OF QUANTITATIVE TRAITS IN INBRED AND OUTBRED PLANTS <i>V.V. Syukov, E.V. Madyakin, D.V. Kochetkov</i>	141
EPIGENETIC EFFECTS IN HETEROSIS <i>E.V. Madyakin, V.V. Syukov</i>	148
TETRAPLOID RYE: ENDOGENOUS PSEUDOCOMPATIBILITY VARIABILITY <i>I.S. Popova, V.K. Shumny</i>	155
ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES OF BREEDING PINK FLOWERING GARDEN STRAWBERRY (<i>FRAGARIA</i> × <i>ANANASSA</i> DUCH.) IN WESTERN SIBERIA <i>S.O. Baturin, L.L. Kuznetsova</i>	165
TOWARDS 100 YEARS BIRTH ANNIVERSARY OF PROFESSOR DMITRY FYODOROVICH PETROV <i>I.K. Zakharov</i>	172
THE THORNY PATH OF CREATION (120 YEARS ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF PROFESSOR EUGENIYA NIKOLAEVNA SINSKAYA) <i>A.A. Filatenko</i>	185