

Содержание

ИЗМЕНЕНИЕ СРОДСТВА ТАТА-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА К ОЛИГОНУКЛЕОТИДАМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ ТАТА-БОКСАМ ПРОМОТОРОВ ГЕНОВ ЧЕЛОВЕКА, НЕСУЩИМ ПОЛИМОРФИЗМЫ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С НАСЛЕДСТВЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

И.А. Драчкова, Т.В. Аршинова, П.М. Пономаренко, Т.И. Меркулова, Л.К. Савинкова, Н.А. Колчанов 439

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ БИОТРАНСФОРМАЦИИ КСЕНОБИОТИКОВ *GSTM1*, *GSTT1*, *CYP2D6*, ВЕРОЯТНЫХ МАРКЕРОВ РИСКА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, В ПОПУЛЯЦИЯХ КОРЕННЫХ ЭТНОСОВ И РУССКИХ СЕВЕРНОЙ СИБИРИ

Р.П. Корчагина, Л.П. Осипова, Н.А. Вавилова, Н.А. Ермоленко, Е.Н. Воронина, М.Л. Филипенко 448

ПРЕДСКАЗАНИЕ АЛЛЕРГЕННОСТИ БЕЛКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИИ О КОНФОРМАЦИОННЫХ ПЕПТИДАХ

А.О. Брагин, П.С. Деменков, В.А. Иванисенко 462

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНА ЦИТОХРОМА *b* МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК В ИСКУССТВЕННО СОЗДАННОЙ И ДОНОРНОЙ ПОПУЛЯЦИЯХ КЕТЫ (*ONCORHYNCHUS KETA* WALBAUM) РЕК КУЛЬКУТЫ И ЯМА (СЕВЕРНОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ ОХОТСКОГО МОРЯ)

Л.Т. Бачевская, В.В. Переверзева 469

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СЕВЕРООХОТОМОРСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ ГОРБУШИ (*ONCORHYNCHUS GORBUSCHA*)

С.П. Пустовойт 475

ЭВОЛЮЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ ПЛОДОВИТОСТИ ЖИВОТНЫХ: АДАПТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОТОМКОВ ПРЕДОПРЕДЕЛЯЮТСЯ УСЛОВИЯМИ ИХ ПРЕНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ВОДЯНОЙ ПОЛЕВКИ, *ARVICOLA TERRESTRIS* L.)

Г.Г. Назарова, В.И. Евсиков 485

ФЕНОТИПИЧЕСКИЙ ПАРАЛЛЕЛИЗМ В АБЕРРАЦИЯХ ОКРАСКИ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА У СЕВЕРНЫХ МОРСКИХ КОТИКОВ (*CALLORHINUS URSINUS*), АМЕРИКАНСКИХ НОРОК (*MUSTELA VISON*) И СОБОЛЕЙ (*MARTES ZIBELLINA*)

С.В. Фолин, Н.С. Фомина, О.В. Трапезов 493

УРОВЕНЬ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ У КОШЕК (<i>FELIS CATUS L.</i>) В ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКИХ, СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИХ И ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИХ ПОПУЛЯЦИЯХ	
<i>Г.Г. Гончаренко, С.А. Зятыков</i>	516
АНАЛИЗ ГЕТЕРОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ФЕРТИЛЬНЫХ И МУЖКОСТЕРИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ (<i>BETA VULGARIS</i>)	
<i>А.Г. Брагин, М.К. Иванов, Л.А. Федосеева, Г.М. Дымищиц</i>	524
ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ В ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ <i>ELYMUS FIBROSUS</i> (TRITICEAE: POACEAE) ПО ЗАПАСНЫМ БЕЛКАМ ЭНДОСПЕРМА	
<i>Д.Е. Герус, А.В. Агафонов</i>	531
НАСЛЕДОВАНИЕ ОКРАСКИ ПЕРИКАРПИЯ И СОДЕРЖАНИЯ β-КАРОТИНА У ОВОЩНОГО ПЕРЦА	
<i>О.О. Тимина, О.Ю. Тимин, С.К. Федоров, Н. Томлекова</i>	540
BREEDING OF BULGARIAN COTTON VARIETIES WITH IMPROVED FIBER QUALITY	
<i>A. Stoilova</i>	550
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАЧИ ХРОМОСОМЫ РЖИ 2R ПРИ БЕККРОССИРОВАНИИ ПШЕНИЧНО-РЖАНЫХ ЗАМЕЩЕННЫХ ЛИНИЙ 2R(2D) РАЗЛИЧНЫМИ СОРТАМИ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	
<i>Н.М. Красилова, И.Г. Адонина, О.Г. Силкова, В.К. Шумный</i>	554
ЭВОЛЮЦИЯ И РАЗНООБРАЗИЕ <i>L1</i>-РЕТРОТРАНСПОЗОНОВ В ГЕНОМАХ ПОКРЫТО-СЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ	
<i>Г.А. Смышляев, А.Г. Блинов</i>	563
СЕЛЕКЦИЯ ПШЕНИЦЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ВРЕДНЫМ КЛОПАМ (<i>EURYGASTER SPP.</i>): НЕТ ЛИ РИСКА?	
<i>В.А. Крупнов</i>	572
ГЕНОМ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>: СВЯЗЬ СОСТОЯНИЯ ХРОМАТИНА С РЕГУЛЯЦИЕЙ СПЛАЙСИНГА И ТРАНСКРИПЦИИ	
<i>В.Н. Бабенко, В.Ф. Матвиенко, И.А. Зыков</i>	579
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА СПОНТАННЫХ ДОМИНАНТНЫХ ЛЕТАЛЬНЫХ МУТАЦИЙ В ГЕНОМЕ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	
<i>Ю.Н. Иванов</i>	595
ГЕНЕТИКА И ПРИОРИТЕТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУПЕРМЕЛКИХ МИНИ-СВИНЕЙ ДЛЯ МЕДИКО-БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ	
<i>В.Н. Тихонов, В.Е. Бобович</i>	600

Content

CHANGE OF THE AFFINITY OF THE TATA-BINDING PROTEIN TO OLIGONUCLEOTIDES CORRESPONDING TO TATA-BOXES IN HUMAN GENE PROMOTERS BEARING POLYMORPHISMS ASSOCIATED WITH HEREDITARY DISEASES <i>I.A. Drachkova, T.V. Arshinova, P.M. Ponomarenko, T.I. Merkulova, L.K. Savinkova, N.A. Kolchanov</i>	439
POLYMORPHISM OF GENES FOR XENOBIOTIC BIOTRANSFORMATION, <i>GSTM1</i>, <i>GSTT1</i>, <i>CYP2D6</i>, CANDIDATE MARKERS OF CANCER RISK, IN INDIGENOUS PEOPLES AND RUSSIANS IN NORTHERN SIBERIA <i>R.P. Korchagina, L.P. Osipova, N.A. Vavilova, N.A. Ermolenko, E.N. Voronina, M.L. Filipenko</i>	448
PROTEIN ALLERGENICITY PREDICTION ON THE BASE OF DISCONTINUOUS PEPTIDES <i>A.O. Bragin, P.S. Demenkov, V.A. Ivanisenko</i>	462
VARIABILITY OF MITOCHONDRIAL DNA CYTOCHROME <i>b</i> GENE IN ARTIFICIAL AND DONOR POPULATIONS OF CHUM SALMON (<i>ONCORHYNCHUS KETA</i> WALBAUM) FROM THE RIVERS KULKUTA AND YAMA (THE NORTHERN COAST OF THE SEA OF OKHOTSK) <i>L.T. Bachevskaya, V.V. Pereverzeva</i>	469
PRINCIPAL RESULTS OF GENETIC MONITORING OF PINK SALMON (<i>ONCORHYNCHUS GORBUSCHA</i>) POPULATIONS FROM THE NORTHERN COAST OF THE SEA OF OKHOTSK <i>S.P. Pustovoit</i>	475
EVOLUTIONARY ECOLOGY OF ANIMAL FERTILITY: THE FITNESS OF THE PROGENY IS DETERMINED BY THEIR PRENATAL DEVELOPMENT (BY THE EXAMPLE OF THE EUROPEAN WATER VOLE, <i>ARVICOLA TERRESTRIS</i> L.) <i>G.G. Nazarova, V.I. Evsikov</i>	485
PHENOTYPIC PARALLELISM OF COLOR ABERRATIONS IN THE NORTHERN FUR SEAL (<i>CALLORHINUS URSINUS</i>), AMERICAN MINK (<i>MUSTELA VISON</i>), AND SABLE (<i>MARTES ZIBELLINA</i>) <i>S.V. Fomin, N.S. Fomina, O.V. Trapezov</i>	493
THE LEVEL OF GENETIC DIFFERENTIATION IN WEST EUROPEAN, NORTH AMERICAN, AND EAST EUROPEAN POPULATIONS OF DOMESTIC CATS (<i>FELIS CATUS</i> L.) <i>G.G. Goncharenko, S.A. Zyatkov</i>	516

ANALYSIS OF MITOCHONDRIAL DNA HETEROPLASMY IN FERTILE AND OWEN CMS SUGAR BEET (<i>BETA VULGARIS</i>) PLANTS <i>A.G. Bragin, M.K. Ivanov, L.A. Fedoseeva, G.M. Dymshits</i>	524
GENETIC DIVERSITY IN NATURAL <i>ELYMUS FIBROSUS</i> (TRITICEAE: POACEAE) POPULATIONS ASSESSED FROM ENDOSPERM STORAGE PROTEINS <i>D.E. Gerus, A.V. Agafonov</i>	531
INHERITANCE OF PERICARP COLOR PATTERN AND β-CAROTENE CONTENT IN VEGETABLE PEPPER <i>O.O. Timina, O.Y. Timin, S.K. Fiodoroff, N. Tomlekova</i>	540
BREEDING OF BULGARIAN COTTON VARIETIES WITH IMPROVED FIBER QUALITY <i>A. Stoilova</i>	550
TRANSMISSION OF RYE CHROMOSOME 2R IN BACKCROSSES OF WHEAT-RYE 2R(2D) SUBSTITUTION LINES TO VARIOUS COMMON WHEAT VARIETIES <i>N.M. Krasilova, I.G. Adonina, O.G. Silkova, V.K. Shumny</i>	554
EVOLUTION AND BIODIVERSITY OF <i>L1</i>-RETROTRANSPOSONS OF ANGIOSPERMS <i>G.A. Smyshlyaev, A.G. Blinov</i>	563
WHEAT BREEDING FOR RESISTANCE TO SUNN PEST (<i>EURYGASTER</i> SPP.): IS THERE ANY RISK? <i>V.A. Krupnov</i>	572
<i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> GENOME: CORRELATION OF CHROMATIN STATE WITH SPLICING AND TRANSCRIPTION REGULATION <i>V.N. Babenko, V.F. Matvienko, I.A. Zykov</i>	579
ESTIMATION OF THE NUMBER OF SPONTANEOUS DOMINANT LETHAL MUTATIONS IN THE GENOME OF <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> <i>Yu.N. Ivanov</i>	595
GENETICS AND MAJOR APPLICATIONS OF SUPERSMALL PIGS IN MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY <i>V.N. Tikhonov, V.E. Bobovich</i>	600