

Содержание

МОБИЛЬНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДРОЗОФИЛЫ: ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И СУДЬБА ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЕЙ <i>О.Н. Данилевская</i>	215
РОЛЬ МОБИЛЬНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГЕНОМЕ <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> <i>Л.А. Васильева, О.В. Антоненко, И.К. Захаров</i>	225
МОБИЛЬНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ: НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ГЕНОВ И ГЕНОМОВ <i>Н.Н. Юрченко, Л.В. Коваленко, И.К. Захаров</i>	261
ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ИНТЕГРАЗЫ РЕТРОТРАНСПОЗОНА <i>Gypsy DROSOPHILA MELANOGASTER IN VITRO</i> <i>М.М. Маннанова, Л.Н. Нефедова, А.И. Ким</i>	271
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНТЕГРАЗЫ РЕТРОТРАНСПОЗОНА <i>Gypsy DROSOPHILA MELANOGASTER</i> <i>Л.Н. Нефедова, М.М. Маннанова, Н.Б. Гусев, А.И. Ким</i>	277
АНАЛИЗ ТКАНЕ- И СТАДИЕСПЕЦИФИЧНОСТИ ТРАНСКРИПЦИИ РЕТРОТРАНСПОЗОНОВ ГРУППЫ <i>Gypsy</i> У <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> <i>Ф.А. Урусов, Л.Н. Нефедова, А.И. Ким</i>	283
ВЛИЯЮЩИЕ НА МАЛЫЕ РНК МУТАЦИИ В ГЕНАХ <i>spn-E</i>, <i>piwi</i>² И <i>aub</i> НЕ СКАЗЫВАЮТСЯ НА МУТАБИЛЬНОСТИ <i>hobo</i>-ИНСЕРЦИОННОГО АЛЛЕЛЯ ГЕНА <i>yellow</i> <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> <i>Л.П. Захаренко, М.А. Волошина</i>	289
МОБИЛЬНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В СОСТАВЕ ДНК ХРОМОЦЕНТРА ТРОФОЦИТОВ <i>DROSOPHILA ORENA</i> (DIPTERA, DROSOPHILIDAE) <i>К.Е. Усов, В.Н. Стегний</i>	296
МОБИЛЬНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЙОНОВ ПРИКРЕПЛЕНИЯ ХРОМОСОМ К ЯДЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ ТРОФОЦИТОВ МАЛЯРИЙНЫХ КОМАРОВ <i>Г.Н. Артемов, О.Ю. Фисенко, В.Н. Стегний</i>	304

ЭВОЛЮЦИОННО НЕДАВНИЕ ГРУППЫ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГЕНОМЕ ЧЕЛОВЕКА <i>К.К. Баскаев, А.А. Буздин</i>	313
миРНК-СОДЕРЖАЩИЕ ТРАНСПОЗОНЫ ЧЕЛОВЕКА <i>И.И. Титов, П.С. Ворожейкин</i>	323
СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ЭКСПРЕССИИ МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГЕНОМЕ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ КЛИНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ЭКСПРЕССИОННЫХ МИКРОЧИПОВ <i>Ю.Л. Орлов, В.М. Ефимов, Н.Г. Орлова</i>	327
ЭНДОГЕННЫЕ РЕТРОВИРУСЫ СВИНЬИ: НАСКОЛЬКО ВЕЛИК РИСК ИНФЕКЦИИ ПРИ КСЕНОТРАНСПЛАНТАЦИИ? <i>Н.С. Юдин, Р.Б. Айтназаров, В.И. Ермолаев</i>	340
LTR-РЕТРОТРАНСПОЗОНЫ РАСТЕНИЙ <i>И.Д. Сормачева, А.Г. Блинов</i>	351
МОБИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭВОЛЮЦИЯ ГЕНОМА РАСТЕНИЙ <i>Е.М. Сергеева, Е.А. Салина</i>	382
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>SACTA</i> ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ВНУТРИ ВИДА <i>BRASSICA RAPA L.</i> <i>А.М. Артемьева, Х. Будан, Э. Клоке, Ю.В. Чесноков</i>	398
<i>P</i>-ЭЛЕМЕНТ КАК ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА ГЕНОМА И ПРОТЕОМА <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> <i>Е.В. Мариловцева, Л.В. Омелянчук</i>	412
THE UNITY OF THE WHOLE AND FREEDOM OF PARTS: FACULTATIVENESS PRINCIPLE IN THE HEREDITARY SYSTEM <i>M.D. Golubovsky</i>	423

Content

TRANSPOSABLE ELEMENTS OF DROSOPHILA: DISCOVERY AND DISCOVERERS' FATE <i>O.N. Danilevskaya</i>	215
ROLE OF TRANSPOSABLE ELEMENTS IN THE <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> GENOME <i>L.A. Vasil'eva, O.V. Antonenko, I.K. Zakharov</i>	225
TRANSPOSABLE ELEMENTS: INSTABILITY OF GENES AND GENOMES <i>N.N. Yurchenko, L.V. Kovalenko, I.K. Zakharov</i>	261
<i>IN VITRO</i> CATALYTIC ACTIVITY OF THE <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> GYPSY RETROTRANSPOSON INTEGRASE <i>M.M. Mannanova, L.N. Nefedova, A.I. Kim</i>	271
STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF THE <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> GYPSY RETROTRANSPOSON INTEGRASE <i>L.N. Nefedova, M.M. Mannanova, N.B. Gusev, A.I. Kim</i>	277
ANALYSIS OF THE TISSUE- AND STAGE-SPECIFIC TRANSCRIPTION OF THE <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> GYPSY RETROTRANSPOSON <i>F.A. Urusov, L.N. Nefedova, A.I. Kim</i>	283
MUTATIONS IN GENES <i>spn-E</i>, <i>piwi</i>², AND <i>aub</i>, INFLUENCING SMALL RNA PRODUCTION, DO NOT INFLUENCE THE RATE OF MUTATIONS ASSOCIATED WITH A <i>hobo</i> INSERTION IN THE <i>yellow</i> GENE OF <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> <i>L.P. Zakharenko, M.A. Voloshina</i>	289
TRANSPOSABLE ELEMENTS IN THE NURSE CELL CHROMOCENTER DNA OF <i>DROSOPHILA ORENA</i> (DIPTERA, DROSOPHILIDAE) <i>K.E. Usov, V.N. Stegnyy</i>	296
TRANSPOSABLE ELEMENTS IN THE REGIONS OF CHROMOSOME ATTACHMENT TO THE NUCLEAR ENVELOPE IN NURSE CELLS OF MALARIA MOSQUITOES <i>G.N. Artemov, O.Yu. Fisenko, V.N. Stegnyy</i>	304

EVOLUTIONARILY RECENT GROUPS OF TRANSPOSABLE ELEMENTS IN THE HUMAN GENOME	
<i>K.K. Baskaev, A.A. Buzdin</i>	313
TRANSPOSONS CONTAINING HUMAN miRNAs	
<i>I.I. Titov, P.S. Vorozheykin</i>	323
STATISTICAL ESTIMATES OF TRANSPOSABLE ELEMENT EXPRESSION IN THE HUMAN GENOME BASED ON CLINICAL MICROARRAY DATA ON EXPRESSION	
<i>Yu.L. Orlov, V.M. Efimov, N.G. Orlova</i>	327
PORCINE ENDOGENOUS RETROVIRUSES: IS THE RISK OF TRANSMISSION IN XENOGRAFTING GREAT?	
<i>N.S. Yudin, R.B. Aitnazarov, V.I. Ermolaev</i>	340
LTR RETROTRANSPOSONS IN PLANTS	
<i>I.D. Sormacheva, A.G. Blinov</i>	351
TRANSPOSABLE ELEMENTS AND PLANT GENOME EVOLUTION	
<i>E.M. Sergeeva, E.A. Salina</i>	382
USE OF <i>CACTA</i> MOBILE GENETIC ELEMENTS FOR THE REFINEMENT OF PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS AMONG <i>BRASSICA RAPA</i> L. SPECIES	
<i>A.M. Artemyeva, H. Budahn, E. Klocke, Yu.V. Chesnokov</i>	398
<i>P</i> ELEMENT AS A TOOL FOR ANALYSIS OF THE <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> GENOME AND PROTEOME	
<i>E.V. Marilovtseva, L.V. Omel'yanchuk</i>	412
THE UNITY OF THE WHOLE AND FREEDOM OF PARTS: FACULTATIVENESS PRINCIPLE IN THE HEREDITARY SYSTEM	
<i>M.D. Golubovsky</i>	423