

## Содержание

- ИЗОФОРМЫ РЕЦЕПТОРА ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО СПЛАЙСИНГА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ СТАРТОВ ТРАНСЛЯЦИИ мРНК**  
*В.М. Меркулов, Т.И. Меркулова* ..... 621
- МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДНК ЖЕНЩИНЫ ИЗ ПЕЩЕРЫ КАМИННАЯ (ГОРНЫЙ АЛТАЙ) ЭПОХИ ПОЗДНЕГО НЕОЛИТА**  
*А.С. Филипенко, В.И. Молодин, А.Г. Ромащенко* ..... 633
- ПОИСК РЕГУЛЯТОРНЫХ SNPs, СВЯЗАННЫХ С РАЗВИТИЕМ РАКА ТОЛСТОЙ КИШКИ, В ГЕНАХ *APC* И *MLH1***  
*Е.В. Антонцева, Л.О. Брызгалов, М.Ю. Матвеева, Е.В. Кашина, Н.В. Чердынцева, Т.И. Меркулова* 644
- ВЛИЯНИЕ МУТАЦИЙ В ГЕНЕ *PEANUT* НА ДЕЛЕНИЕ СОМАТИЧЕСКИХ И ГЕНЕРАТИВНЫХ КЛЕТОК *DROSOPHILA MELANOGASTER***  
*К.А. Ахметова, С.А. Федорова* ..... 653
- ОСОБЕННОСТИ СБОРКИ ЯДЕРНОЙ ОБОЛОЧКИ В ПРОЦЕССЕ МИТОЗА В РАННИХ ЭМБРИОНАХ *DROSOPHILA MELANOGASTER***  
*А.А. Струнов, Е.А. Онищенко, Е.В. Киселева* ..... 661
- ХАРАКТЕРИСТИКА ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЯВЛЕНИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ИНЪЕКЦИЙ ЭКЗОГЕННОЙ ДНК НА ФОНЕ ПРЕДОБРАБОТКИ ЦИТОСТАТИКОМ ЦИКЛОФОСФАНОМ**  
*Е.В. Долгова, А.С. Проскурина, В.П. Николин, Н.А. Попова, Е.А. Алямкина, К.Е. Орищенко, А.Г. Шилов, Я.Р. Ефремов, Е.Р. Черных, А.А. Останин, С.С. Богачев, А.В. Прокопенко, Е.М. Малкова, О.С. Таранов, Т.С. Гвоздева, В.А. Рогачев, С.Н. Загребельный, М.А. Шурдов* ..... 674
- ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭКСТЕРЬЕРНЫХ И ИНТЕРЬЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ ХОРЬКОВ (*MUSTELA PUTORIUS LINNAEUS*, 1758) В ХОДЕ ИХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ДОМЕСТИКАЦИИ**  
*О.И. Федорова, Е.А. Тюрина* ..... 690
- ПЕРВЫЕ ЭТАПЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ДОМЕСТИКАЦИИ СТЕПНОГО СУРКА (*MARMOTA VOBAC MULLER*, 1776)**  
*О.И. Федорова* ..... 697

<b>О РАЗВЕДЕНИИ, МЕЖВИДОВОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ И СОХРАНЕНИИ ГЕНОФОНДОВ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, ИМЕЮЩИХ ОБЛИГАТНУЮ ЭМБРИОНАЛЬНУЮ ДИАПАУЗУ</b> <i>Г.К. Исакова</i> .....	705
<b>АБЕРРАНТНАЯ ОКРАСКА «ЧЕРНЫЙ ОГУЗОК» У КРАСНОЙ ПОЛЕВКИ (<i>MYODES RUTILUS</i>) ИЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА</b> <i>М.А. Потапов, П.М. Бородин, Т.И. Аксенович, В.В. Панов, О.Ф. Потапова, Л.А. Прасолова, В.И. Евсиков.</i>	709
<b>ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА СЕМЕЙСТВА АЛЬФА-МАКРОГЛОБУЛИНОВ СВИНЬИ В СВЯЗИ С НЕКОТОРЫМИ ПРОБЛЕМАМИ СЕЛЕКЦИИ</b> <i>В.И. Ермолаев, М.А. Савина, С.П. Князев, Н.С. Юдин, Р.Б. Айтназаров, В.А. Бекенев, В.С. Деева, С.В. Никитин</i> .....	720
<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХРОМАТИНА В ЯДРАХ РАСТУЩИХ ООЦИТОВ <i>XENOPUS LAEVIS</i></b> <i>К.Н. Морозова, А.А. Струнов, Е.В. Киселева</i> .....	732
<b>НОВОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОПУЛЯЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ (НА ПРИМЕРЕ ПАНМИКТИЧЕСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ)</b> <i>В.В. Горбачев</i> .....	746
<b>RELATIVELY CONSERVED COMMON SHORT SEQUENCES IN TRANSCRIPTION FACTOR BINDING SITES AND miRNA</b> <i>P. Putta, Yu.L. Orlov, N.L. Podkolodnyy, C.K. Mitra</i> .....	750
<b>МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГЕНОВ И ГЕНОМОВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ</b> <i>Е.К. Хлесткина</i> .....	757
<b>ЭВОЛЮЦИЯ БАЗОВОГО ЧИСЛА ХРОМОСОМ В СЕМЕЙСТВЕ ЗЛАКОВЫХ (<i>POACEAE</i> VARНН.)</b> <i>А.И. Щапова</i> .....	769
<b>НОВЫЙ МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК В РОДЕ <i>TRITICUM</i> L.</b> <i>Е.В. Твердохлеб</i> .....	781
<b>КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА WheatPGE ДЛЯ АНАЛИЗА ВЗАИМОСВЯЗИ ФЕНОТИП-ГЕНОТИП-ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА У ПШЕНИЦЫ</b> <i>М.А. Генаев, А.В. Дорошков, Е.В. Морозова, Т.А. Пшеничникова, Д.А. Афонников</i> .....	784
<b>ВЗАИМОСВЯЗЬ КОРМОВОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ С ВЫСОТОЙ РАСТЕНИЙ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ПЕРИОДА ВЕГЕТАЦИИ ЛЮЦЕРНЫ В ЗАСУШЛИВОМ ПОВОЛЖЬЕ</b> <i>Т.Н. Попова, В.А. Найдович</i> .....	794
<b>РЕПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОЗОВОЦВЕТКОВОГО ДЕКОРАТИВНОГО ГИБРИДА <i>FRAGARIA</i> × <i>POTENTILLA</i> (СОРТ FREL) В СЕЛЕКЦИИ КРУПНОПЛОДНОЙ ЗЕМЛЯНИКИ</b> <i>С.О. Батурун, Л.Л. Кузнецова</i> .....	800
<b>ТРАНСПЛАСТОМНЫЕ РАСТЕНИЯ</b> <i>С.Н. Щелкунов, Ю.М. Константинов, Е.В. Дейнеко</i> .....	808

<b>ГМО И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РАСТЕНИЙ: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
<i>Ю.В. Чесноков</i> .....	818
<b>ОТ СЪЕЗДА – К СЪЕЗДУ: ВЕКОВАЯ ПОСТУПЬ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ-РАСТЕНИЕВОДОВ</b>	
<i>В.Н. Ожгерельева, В.В. Кириченко</i> .....	828
<b>АКАДЕМИК РАМН НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ БОЧКОВ (19.10.1931–28.09.2011)</b> .....	833

## Content

<b>GLUCOCORTICOID RECEPTOR ISOFORMS GENERATED BY ALTERNATIVE SPLICING AND ALTERNATIVE TRANSLATION INITIATION</b> <i>V.M. Merkulov, T.I. Merkulova</i> . . . . .	621
<b>MITOCHONDRIAL DNA OF A LATE NEOLITHIC WOMAN FROM KAMINNAYA CAVE (GORNYY ALTAI)</b> <i>A.S. Pilipenko, V.I. Molodin, A.G. Romashchenko</i> . . . . .	633
<b>SEARCH FOR REGULATORY SNPs ASSOCIATED WITH COLON CANCER IN THE <i>APC</i> AND <i>MLH1</i> GENES</b> <i>E.V. Antontseva, L.O. Bryzgalov, M.Yu. Matveeva, E.V. Kashina, N.V. Cherdyntseva, T.I. Merkulova</i> . . . . .	644
<b>EFFECT OF MUTATIONS IN THE <i>PEANUT</i> GENE ON SOMATIC AND GERM LINE CELL DIVISION IN <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i></b> <i>K.A. Akhmetova, S.A. Fedorova</i> . . . . .	653
<b>A FEATURE OF NUCLEAR ENVELOPE FORMATION DURING MITOSIS IN EARLY <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> EMBRYOS</b> <i>A.A. Strunov, E.A. Onischenko, E.V. Kiseleva</i> . . . . .	661
<b>TIME-COURSE ANALYSIS OF THE TOXIC ACTION OF EXOGENOUS DNA ADMINISTERED UPON CYCLOPHOSPHAMIDE PRETREATMENT</b> <i>E.V. Dolgova, A.S. Proskurina, V.P. Nicolin, N.A. Popova, E.A. Alyamkina, K.E. Orishchenko, A.G. Shilov, Y.R. Efremov, E.R. Chernykh, A.A. Ostanin, S.S. Bogachev, A.V. Procopenko, E.M. Malkova, O.S. Taranov, T.S. Gvozdeva, V.A. Rogachev, S.N. Zagrebelniy, M.A. Shurdov</i> . . . . .	674
<b>REORGANIZATION OF EXTERNAL AND INTERNAL FEATURES IN FERRETS (<i>MUSTELA PUTORIUS</i> LINNAEUS, 1758) UNDER FARMING DOMESTICATION</b> <i>O.I. Fedorova, E.A. Tyurina</i> . . . . .	690
<b>INITIAL STEPS OF FARM DOMESTICATION OF THE STEPPE MARMOT (<i>MARMOTA BOBAK</i> MULLER, 1776)</b> <i>O.I. Fedorova</i> . . . . .	697

<b>ON BREEDING, INTERSPECIES HYBRIDIZATION, AND PRESERVATION OF THE GENE POOLS OF FURBEARING CARNIVORES THAT HAVE AN OBLIGATE EMBRYONIC DIAPAUSE</b>	
<i>G.K. Isakova</i> .....	705
<b>THE ABERRANT «BLACK RUMP» COAT COLORATION IN NORTHERN RED-BACKED VOLES (<i>MYODES RUTILUS</i>) CAUGHT IN THE VICINITY OF THE NOVOSIBIRSK ACADEM-GORODOK</b>	
<i>M.A. Potapov, P.M. Borodin, T.I. Axenovich, V.V. Panov, O.F. Potapova, L.A. Prasolova, V.I. Evsikov</i> . . . .	709
<b>STUDY OF THE SWINE ALPHA-MACROGLOBULIN GENE FAMILY POLYMORPHISM IN THE CONTEXT OF SOME PROBLEMS OF ANIMAL BREEDING</b>	
<i>V.I. Yermolaev, M.A. Savina, S.P. Knyazev, N.S. Yudin, R.B. Aitnazarov, V.A. Bekenev, V.S. Deeva, S.V. Nikitin</i> . .	720
<b>A CHROMATIN DISTRIBUTION IN NUCLEI OF GROWING <i>XENOPUS LAEVIS</i> OOCYTES</b>	
<i>K.N. Morozova, A.A. Strunov, E.V. Kiseleva</i> .....	732
<b>A NEW LIMITATION OF MICROSATELLITE MARKERS FOR THEIR USE IN POPULATION RESEARCH BY THE EXAMPLE OF PANMICTIC POPULATIONS</b>	
<i>V.V. Gorbachev</i> .....	746
<b>RELATIVELY CONSERVED COMMON SHORT SEQUENCES IN TRANSCRIPTION FACTOR BINDING SITES AND miRNA</b>	
<i>P. Putta, Yu.L. Orlov, N.L. Podkolodnyy, C.K. Mitra</i> .....	750
<b>MOLECULAR METHODS OF THE ANALYSIS OF THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ORGANIZATION OF GENES AND GENOMES IN HIGHER PLANTS</b>	
<i>E.K. Khlestkina</i> .....	757
<b>EVOLUTION OF THE BASIC CHROMOSOME NUMBER IN POACEAE (BARNH.)</b>	
<i>A.I. Shchapova</i> .....	769
<b>A NEW MORPHOLOGICAL TRAIT IN THE GENUS <i>TRITICUM</i> L.</b>	
<i>E.V. Tverdokhlebova</i> .....	781
<b>WheatPGE: A SYSTEM FOR ANALYSIS OF RELATIONSHIPS AMONG PHENOTYPE, GENOTYPE AND ENVIRONMENT IN WHEAT</b>	
<i>M.A. Genaev, A.V. Doroshkov, E.V. Morozova, T.A. Pshenichnikova, D.A. Afonnikov</i> .....	784
<b>CORRELATIONS OF ALFALFA FORAGE YIELD WITH PLANT HEIGHT AND VEGETATION DURATION IN THE DROUGHTY VOLGA REGION</b>	
<i>T.N. Popova, V.A. Naydovich</i> .....	794
<b>REPRODUCTION FEATURES OF THE PINK-FLOWERING ORNAMENTAL <i>FRAGARIA</i> × <i>POTENTILLA</i> (CV. FREL) HYBRID AND PROSPECTS OF ITS USE IN GARDEN STRAWBERRY BREEDING</b>	
<i>S.O. Baturin, L.L. Kuznetsova</i> .....	800
<b>TRANSPLASTOME PLANTS</b>	
<i>S.N. Shchelkunov, Yu.M. Konstantinov, E.V. Deineko</i> .....	808
<b>GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS AND GENETIC POOLS OF PLANTS: ENVIRONMENTAL AND AGRICULTURAL SAFETY</b>	
<i>Yu.V. Chesnokov</i> .....	818

<b>FROM CONGRESS TO CONGRESS: AGE-OLD STEP OF PLANT BREEDERS</b> <i>V.N. Ozherelieva, V.V. Kirichenko</i> .....	828
<b>ACADEMICIAN NIKOLAY PAVLOVICH BOCHKOV (19.10.1931–28.09.2011)</b> .....	833