

CUPRINS

Biologie Umană și Animală

<i>Aurelia CRIVOI, Natalia CUREA, Iurie BACALOV, Maria PRODAN, Doina GHEȚU, Lidia COJOCARI</i> MONITORINGUL AGENȚILOR CHIMICI ASUPRA STĂRII DE SĂNĂTATE A COPIILOR	3
<i>Alexandr CORLĂȚEANU</i> IMPACTUL MECANISMULUI DE REGLARE PARAHİPOFIZARĂ ASUPRA STĂRII MORFOFUNCȚIONALE A GLANDEI TIROIDE LA INFLUENȚA DIFERITELOR CONDIȚII TERMICE	9
<i>Андрей ТРОСИНЕНКО</i> ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ ЯДЕР ЗАДНЕГО ГИПОТАЛАМУСА	15
<i>Ștefan RUSU, Dumitru ERHAN, Petru PAVALIUC, Oleg CHIHAJ, Nicolae STRATAN, Tudor ANGHEL</i> UNII INDICI MORFOFUNCȚIONALI ȘI PRODUCTIVI LA TINERETUL BOVIN SELECTAT DUPĂ TIPUL DE REACTIVITATE	19
<i>Ольга ГАРАЕВА, Галина РЕДКОЗУБОВА</i> ОСОБЕННОСТИ АЗОТИСТОГО ОБМЕНА У СПОРТСМЕНОВ-ПЛОВЦОВ	24
<i>Ион БАЛАН, Георгий БОРОНЧУК</i> МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ФЕРМЕНТ-СУБСТРАТНЫХ КОМПЛЕКСАХ ПЛАЗМАТИЧЕСКИХ МЕМБРАН ГАМЕТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	29
<i>Георгий БОРОНЧУК, Ион БАЛАН, Юлия КАЗАКОВА, Мелания БУКАРЧУК, Николай РОШКА</i> ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЩЕСТВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ В СОСТАВЕ КРИОКОНСЕРВАНТОВ ГАМЕТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	32
<i>Viorelia RUSU</i> OSEMINTE DE BIZON DIN DEPUNERILE PLIO-ANTROPOGENE DIN REPUBLICA MOLDOVA	36
<i>Татьяна ЯКИМОВА</i> АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА	40
<i>Natalia DONICA</i> INFLUENȚA PREPARATULUI APİFITOSTIMULINA ASUPRA MASEI VII A CORPULUI ȘI A UNOR INDICI HEMATOPOIETICI LA PURCEI ÎN PERIOADA POSTNATALĂ	44
<i>Galina MELNIC</i> IMPACTUL POLIPARAZITISMULUI ASUPRA ALGORITMULUI DE BAZĂ AL HEMOSTAZEI PLASMATICE LA BOVINE	47
Biologie Vegetală	
<i>Cezara BIVOL, Valeriu RUDIC</i> STUDIUL UNOR PARAMETRI DE CULTIVARE A MICROALGEI VERZI <i>DUNALIELLA SALINA</i> LA CREȘTEREA PE LICHID CULTURAL REZULTAT DIN PRODUCEREA BIOMASEI DE SPIRULINĂ	52
<i>Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM, Daniela CIUMAC, Tatiana BEJAN, Tatiana CHIRIAC, Svetlana DJUR</i> BIOMASA DE SPIRULINĂ ÎMBOGĂȚITĂ CU IOD – SURSĂ ALTERNATIVĂ DE IOD	55
<i>Maria DUCA, Angela PORT, Aliona GLIJIN, Alexandru TELEUȚĂ, Olga CASAPU</i> ASPECTE PRIVIND IMPACTUL POLUĂRII ASUPRA UNOR SPECII DE ARBORI DIN CINCI ZONE ALE mun. CHIȘINĂU	61
<i>Maria DUCA, Ana BÎRSAN, Tatiana HOMENCO, Tatiana BĂTRĂNU, Mariana ROMANIUC, Dorina ARTENI, Dogan OZDEMİR</i> POLIMORFISMUL GENETIC ÎN CADRUL UNOR GENOTIPURI DE CASTRAVEȚI ȘI DE FLOAREA-SOARELUI	70
<i>Maria DUCA, Aliona GLIJIN, Victor LUPAȘCU, Martha OROZCO-CARDENAS</i> VARIABILITATEA SOMACLONALĂ LA PLANTELE DE TUTUN TRANSGENIC	75

<i>Evgheii ERMOLAEV</i> ASTRAGALUS DASYANTHUS PALL. AS A MODEL FOR WILD PLANT SPECIES CONSERVATION: CURRENT STATUS	80
<i>Екатерина ЕМНОВА, Павел ГРИГОРЧА, Валерина СЛАНИНА</i> АСКОРБАТОКСИДАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ МЕДЬЮ	84
<i>Alexei LEVIȚCHI, Eugenia PALADE, Cristina NICHIȚINA</i> PERSPECTIVE DE MODELARE A CREȘTERII PENTRU PRONOSTICAREA FENOMENULUI DE HETEROZIS	88
<i>Елена ПЕЛЯХ, Мария ПИСОВА, Василий ЧОБАНУ</i> О ВНУТРИВИДОВОМ ПОЛИХИМИЗМЕ <i>M. longifolia</i> (L). <i>Huds</i>	92
<i>Veaceslav REVA, Birgit DRAEGER</i> ISOLATION AND PURIFICATION OF RECOMBINANT PUTRESCINE N-METHYLTRANSFERASE	97
<i>Angela RUDAKOVA, Serghei RUDAКOV, Natalia LAPTEVA, Diana MORARI, Tatiana STEPURINA,</i> <i>Vitalie ROTARI, Irina KAKHOVSKAYA, Karl WILSON, Takako FUKUDA, Shigeru UTSUMI, Andrei SHUTOV</i> IN VIVO AND IN VITRO LIMITED PROTEOLYSIS OF PHASEOLIN: FACTS, SUGGESTIONS AND PROBLEMS	101
<i>Valeriu RUDIC, Aurelian GULEA, Valentina BULIMAGA, Daniela CIUMAC, Valeriu CIORNEA,</i> <i>Liliana ZOSIM, Alexei POPA</i> EFECTUL STIMULATOR AL COMPUȘILOR COORDINATIVI AI CROMULUI(III) ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII SPIRULINEI	116
<i>Valeriu RUDIC, Tatiana CHIRIAC, Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM, Constantin TURTĂ, Denis PRODIUS</i> COMPONENTA AMINOACIDĂ A OLIGOPEPTIDELOR ȘI AMINOACIZILOR LIBERI DIN BIOMASA DE SPIRULINĂ CULTIVATĂ ÎN PREZENȚA UNOR COMPUȘI COORDINATIVI AI Fe(III) ȘI Zn(II)	120
<i>Liliana ZOSIM</i> ELABORAREA PROCEDEELOR DE OBTINERE A BIOMASEI DE SPIRULINĂ CU CONȚINUT ÎNALT DE FIER CA PARTE COMPONENTĂ EFECTIVĂ	125
<i>Pavel GRIGORCEA, Ecaterina EMNOVA, Oxana GANEA</i> EFECTUL CUPRULUI ASUPRA METABOLISMULUI PROTEIC ȘI GLUCIDIC AL BACTERIEI RIZOSFERICE <i>Pseudomonas aureofaciens</i>	129
<i>Anatol GANEA</i> PROBLEMELE CONSERVĂRII IN SITU A SORBULUI TORMINAL ÎN REPUBLICA MOLDOVA	135
<i>Lidia GAVRILIȚA</i> APLICAREA ENTOMOFAGULUI <i>TRICHOGRAMMA EVANESCENS</i> WESTW. PENTRU PROTECȚIA CULTURII DE TOMATE CONTRA COMPLEXULUI DE BUHE	140
<i>Lidia GAVRILIȚA</i> APLICAREA ENTOMOFAGULUI <i>TRICHOGRAMMA EVANESCENS</i> WESTW. PENTRU PROTECȚIA CULTURII DE PORUMB CONTRA COMPLEXULUI DE BUHE	144
<i>Людмила КОРЛЭТЯНУ</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ БИОРЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ СЕМЯН ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ	149
<i>Elena MOLODOI</i> MODIFICAREA PROPRIETĂȚILOR BIOSINTETICE ALE DROJDIILOR PIGMENTATE SUB INFLUENȚA UNDELOR MILIMETRICE DE INTENSITATE JOASĂ	154
<i>А.Н. НИКОЛАЕВ, С.И. НИКОЛАЕВА</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА БОРЬБЫ С МУЧНИСТО-РОСЯНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ	157

<i>Лилия ЦЭРАНУ</i>	
ВЛИЯНИЕ ГОМО- И ГЕТЕРОЗИГОТНОГО СОСТОЯНИЯ МУТАНТНЫХ ГЕНОВ <i>RIN</i> , <i>NOR</i> И <i>ALC</i> , РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРОЦЕССЫ СОЗРЕВАНИЯ ПЛОДОВ ТОМАТОВ, НА ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ (<i>Lycopersicon esculentum</i> M.)	162
<i>Лилия ЦЭРАНУ</i>	
ВЛИЯНИЕ ГОМО- И ГЕТЕРОЗИГОТНОГО СОСТОЯНИЯ МУТАНТНЫХ ГЕНОВ <i>RIN</i> , <i>NOR</i> И <i>ALC</i> , РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРОЦЕССЫ СОЗРЕВАНИЯ ПЛОДОВ ТОМАТОВ, НА ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ФАЗ РАЗВИТИЯ (<i>Lycopersicon esculentum</i> M.)	170
<i>Андрей БАБИЦКИЙ, Занфира ТОМА</i>	
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ НА ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ УРОЖАЕМ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ И СОДЕРЖАНИЕМ В НЕМ БЕЛКА	176
Științe ale Solului, Geologie și Geografie	
<i>Valerian CIOBOTARU</i>	
SPECIFICUL ROCILOR MIOCENE DIN REGIUNEA CENTRALĂ A BAZINULUI r. NISTRU (SEGMENTUL REZINA-CAMENCA)	181
<i>Valerian CIOBOTARU, Lazăr CHIRICĂ</i>	
ASPECTE HIDROGEOLOGICE ALE REGIUNII CENTRALE A BAZINULUI r.NISTRU (SEGMENTUL REZINA-CAMENCA)	188
<i>Nicolae BOBOC, Lazăr CHIRICĂ, Tudor CASTRAVEȚ</i>	
ASPECTE GEOLOGICE ȘI HIDROGEOLOGICE ALE COMPLEXULUI ISTORICO-NATURAL „ORHEIUL VECHI”	192
Ecologie, Botanică și Silvicultură	
<i>Victor ȘALARU, Tatiana DUDNICENCO, Ana TINCU</i>	
TROFICITATEA UNOR LACURI DIN MUNICIPIUL CHIȘINĂU	196
<i>Petru CUZA</i>	
DINAMICA CREȘTERII ÎN DIAMETRU A DESCENDENȚILOR CONSANGVINI LA STEJARUL PEDUNCULAT (<i>Quercus robur</i> L.)	200
<i>Petru CUZA</i>	
VARIABILITATEA CARACTERELOR MORFOMETRICE ALE ARBORILOR ÎN POPULAȚIILE STEJARULUI PUFOS (<i>Quercus pubescens</i> Wild.) DIN REPUBLICA MOLDOVA	205
<i>Dionisie Boaghie</i>	
UNELE ASPECTE PRIVIND STUDIUL CREȘTERILOR GORUNETELOR (<i>QUERCUS PETRAEAE</i>) DIN REPUBLICA MOLDOVA	210
Chimie	
<i>Galina DRAGALINA, Nicanor BARBĂ, Ludmila VLAD, Ștefan ROBU, Igor DEMENTIEV</i>	
FOTOPOLIMERI PE BAZĂ DE IZOTIOCIANATOCARBAZOLILMETACRILAȚI	219
<i>Teodor DEHELEAN, Constantin BOLCU</i>	
EMULGATORI PENTRU PRODUSE PETROLIERE	222
<i>Teodor DEHELEAN, Constantin BOLCU</i>	
PERFLUOROALCHILSULFONAȚI. II.	226
<i>Ruslan BORODAEV, Nelly GOREACEVA, Viorica GLADCHI, Elena BUNDUCHI, Gregory C. CUTTER, Linda CUTTER</i>	
FORMELE DE MIGRARE A CUPRULUI ȘI FIERULUI ÎN APELE NISTRULUI MEDIEVAL	229
<i>Нелли ГОРЯЧЕВА, Виорика ГЛАДКИЙ, Елена БУНДУКИ, Руслан БОРОДАЕВ, Игорь МАРДАРЬ</i>	
ИОННЫЙ СОСТАВ И ЖЕСТКОСТЬ ВОД СРЕДНЕГО ДНЕСТРА	233
<i>Виктор КОВАЛЕВ, Ольга КОВАЛЕВА</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ БЕЗРЕАГЕНТНОГО УМЯГЧЕНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ ВОДЫ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ	239

<i>Ольга КОВАЛЕВА, Виктор КОВАЛЕВ, Георгий ДУКА</i> РАЗРАБОТКА ГИБРИДНЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ ФОТОДЕСТРУКЦИИ СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ	246
<i>Gheorghe DUCA, Vera MATVEEVICI, Maria GONȚA, Olga COPTU</i> ÎNLĂTURAREA COLORANȚILOR DIRECTI DIN APELE REZIDUALE TEXTILE PRIN METODE ELECTROCHIMICE	256
<i>Maria GONȚA, Diana PORUBIN</i> ACTIVITATEA ANTIOXIDANTĂ A UNOR COMPUȘI DIN PRODUSE SECUNDARE VINICOLE LA REDUCEREA NITRITULUI	261
<i>Aliona COTOVAIA</i> IZOMERIA STRUCTURALĂ ÎN COMPUȘII COORDINATIVI AI COBALTULUI (III) CU MONOETANOLAMINA. RELAȚIA STRUCTURĂ – ACTIVITATE BIOLOGICĂ	268
Fizică	
<i>Petru GAȘIN, Elmira CUCULESCU, Igor EVTODIEV, Sergiu ANGHEL, Mihail CARAMAN</i> UNELE PROPRIETĂȚI OPTICE ALE STRATURILOR SUBȚIRI DE GaSe ȘI GaS DOPATE CU Cu	273
<i>Simion RAEVSCHI, Leonid GORCEAC, Petru GAUGAȘ, Vasile BOTNARIUC</i> STRATURI EPITAXIALE OMOGENE DE CdS OBTINUTE PE InP ÎN HIDROGEN	278
<i>Alexei SIMAȘCHEVICI, Dormidont ȘERBAN, Leonid GORCEAC, Leonid BRUK, Andrei COVAL, Iurie USATHI, Vladimir FEDOROV</i> PARAMETRII CELULELOR SOLARE nITO/pInP OBTINUTE PRIN METODA PULVERIZĂRII PIROLITICE ÎN DEPENDENȚĂ DE TRATAREA LOR TERMICĂ ÎN HIDROGEN	283
<i>Виталий КОРОТКОВ, Раиса СОБОЛЕВСКАЯ, Леонид БРУК, Константин СУШКЕВИЧ</i> ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРОВ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КРИСТАЛЛОВ ZnS	286
<i>Любовь ТРИФАНОВА</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНИЗОТРОПНЫХ ПЛАСТИН С МАКСИМАЛЬНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ СВОБОДНЫХ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ	291
<i>Надежда ТРИФАНОВА</i> ОПТИМИЗАЦИЯ КРИТИЧЕСКОЙ СИЛЫ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ АНИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ РАВНОМЕРНОМ СЖАТИИ	295
<i>Аркадий КИРИЦА, Олег КОРШАК, Василе РОТАРУ</i> ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА РЕЛЬЕФНО-ФАЗОВЫХ ГОЛОГРАММ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ НА ФОТОТЕРМОПЛАСТИЧЕСКОМ НОСИТЕЛЕ	300
<i>Oleg CORȘAC, Sevastian NEAMȚU, Nadejda NASEDCHINA</i> ELABORAREA TEHNOLOGIILOR DE DEPUNERE ÎN VID A STRUCTURII VARIZONICE (As ₂ Se ₃ – As ₂ S ₃ + Sn)	304
<i>В. ПРИЛЕПОВ</i> ТОНКИЕ ПЛЕНКИ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКЛООБРАЗНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА	307
<i>Игорь ДЕМЕНТЬЕВ, Штефан РОБУ, Людмила ВЛАД, Галина ДРАГАЛИНА, Ион АНДРИЕШ</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ИЗ СОПОЛИМЕРОВ КАРБАЗОЛИЛЭТИЛМЕТАКРИЛАТА, СОДЕРЖАЩИХ ЗВЕНЬЯ ФОТОХРОМНЫХ МОНОМЕРОВ СПИРОПИРАНОВОГО И СПИРООКСАЗИНОВОГО СТРОЕНИЯ	310
<i>Serghei DMITREV, Tatiana GOGLIDZE, Igor DEMENTIEV, Evghenii POCOTILOV, Robert LAD, John VETELINO</i> (As ₂ S ₃) _x -(As ₂ Se ₃) _{1-x} THIN FILMS FOR GAS SENSING APPLICATIONS	315
<i>Florentin PALADI, Denis DOȚENCO, Visarion GAMURARI</i> MEASURING HETEROGENEITY IN STOCHASTIC MODELS	319