

## 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 CHIHAİ, 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 APIFITOSTIMULINA 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
<b>Biologie Vegetală</b>	
<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 OZDEMIR</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>Evgheni ERMOLAEV</i>	
<i>ASTRAGALUS DASYANTHUS</i> 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 NICHITINA</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>	
<i>IN VIVO</i> AND <i>IN VITRO</i> 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>	
COMPONENȚA 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 OBȚINERE 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 <i>IN SITU</i> 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, Занфура ТОМА</i>	
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ НА ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ УРОЖАЕМ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ И СОДЕРЖАНИЕМ В НЕМ БЕЛКА .....	176
<b>Științe ale Solului, Geologie și Geografie</b>	
<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 BOBOS, Lazăr CHIRICĂ, Tudor CASTRAVEȚ</i>	
ASPECTE GEOLOGICE ȘI HIDROGEOLOGICE ALE COMPLEXULUI ISTORICO-NATURAL „ORHEIUL VECHI” .....	192
<b>Ecologie, Botanică și Silvicultură</b>	
<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
<b>Chimie</b>	
<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 BORODAЕV, 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
<b>Fizică</b>	
<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 OBȚINUTE PE InP ÎN HIDROGEN .....	278
<i>Alexei SIMAȘCHEVICI, Dormidont ȘERBAN, Leonid GORCEAC, Leonid BRUK, Andrei COVAL, Iurie USATII, Vladimir FEDOROV</i> PARAMETRII CELULELOR SOLARE nITO/pInP OBȚINUTE 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 <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> – As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> + 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 <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ) <sub>x</sub> -(As <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> ) <sub>1-x</sub> THIN FILMS FOR GAS SENSING APPLICATIONS .....	315
<i>Florentin PALADI, Denis DOȚENCO, Visarion GAMURARI</i> MEASURING HETEROGENEITY IN STOCHASTIC MODELS .....	319