

ВЕСТНИК Брянского государственного университета

The Bryansk State University Herald

№4

2010

**ТОЧНЫЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ
EXACT AND NATURAL SCIENCES**

ББК 74.58
В38

Вестник Брянского государственного университета. № 4 (2010): Точные и естественные науки. Брянск: РИО БГУ, 2010. - 262с.

Редакционная коллегия

А.В. Антюхов – ректор БГУ, доктор филологических наук, профессор, председатель редакционной коллегии;
Ф.А. Шамоян – доктор физико-математических наук, профессор БГУ (отв. редактор);
А.Д. Булохов – доктор биологических наук, профессор БГУ (отв. редактор);
Л.М. Ахромеев – кандидат географических наук, доцент БГУ;
В.Б. Васильев – доктор физико-математических наук, профессор БГУ;
В.В. Новиков – доктор физико-математических наук, профессор БГУ;
С.В. Трубников – кандидат физико-математических наук, доцент БГУ;
О.С. Щетинская – кандидат химических наук, доцент БГУ.

В этом выпуске Вестника Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского представлены материалы по основным направлениям исследований ученых университета в области математики, физики, биологии, химии.

Предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Ответственность за точность фактологического материала, используемого в статьях, несут авторы.

Подписной индекс 47075

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА

<i>Антоненкова О.Е.</i>	ТЕПЛИЦЕВЫ ОПЕРАТОРЫ В ПРОСТРАНСТВАХ $A_A^{p,q}(B_N)$	9
<i>Баранова И.М., Евтюхов К.Н.</i>	ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ НА ГЕНЕРАЦИЮ ВТОРОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ГАРМОНИКИ, ОТРАЖЕННОЙ ОТ ЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КРИСТАЛЛОВ	13
<i>Вареникова Е.В.</i>	О ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ НЕАВТОНОМНЫХ ДВУМЕРНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ КВАДРАТИЧНЫХ СИСТЕМ.	18
<i>Корпачева М.А., Балева М.В., Крахмалова А.Ю.</i>	О ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ПОДГРУППОВЫХ ФУНКТОРОВ	20
<i>Охлутина О.В.</i>	ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КЛАССОВ СУБГАРМОНИЧЕСКИХ В ПОЛУПЛОСКОСТИ ФУНКЦИЙ С ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ИЗ L^p -ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВ	24
<i>Приходько О.В.</i>	ОПИСАНИЕ КОРНЕВЫХ МНОЖЕСТВ ПЛОСКИХ КЛАССОВ Р.НЕВАНЛИННЫ В УГЛОВЫХ ОБЛАСТЯХ КОМПЛЕКСНОЙ ПЛОСКОСТИ	36
<i>Сидоров А.А., Старченко Е.В., Матюта А.А.</i>	КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ НЕПРЕРЫВНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМ $(\text{INP})\text{X}$ $(\text{INAS})1\text{-X}$, $(\text{GAAS})\text{X}$ $(\text{INAS})1\text{-X}$	40
<i>Сидоров А.А., Холодовский В.Е.</i>	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ КУБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ С УЧЕТОМ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	44
<i>Сорокина М.М., Корпачева М.А.</i>	КРИТИЧЕСКИЕ N-КРАТНО Ω -ВЕЕРНЫЕ ФОРМАЦИИ КОНЕЧНЫХ ГРУПП	47
<i>Шамоян Ф.А.</i>	ТЕПЛИЦЕВЫ И ВОЛЬТЕРРОВЫ ОПЕРАТОРЫ В ВЕСОВЫХ СОБОЛЕВСКИХ ПРОСТРАНСТВАХ ГОЛОМОРФНЫХ ФУНКЦИЙ	52

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Авдащенко В.Н., Кузнецов С.В., Панкратов Д.В.</i>	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕОРИИ СВЯЗАННЫХ МЕСТ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ТЕРМОДИНАМИКИ ПРОЦЕССОВ АДСОРБЦИИ НА ОКСИДАХ ТИТАНА И ЖЕЛЕЗА	63
<i>Аверинова Е.А., Булохов А.Д.</i>	КАЛЬЦЕФИТНЫЕ ОПУШЕЧНЫЕ СООБЩЕСТВА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ МАРКОВСКИЕ ГОРЫ (БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ)	68
<i>Аверинова Е.А.</i>	СИНТАКСОНОМИЯ СТЕПЕЙ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	73
<i>Артюхова А.В., Гришин С.Ю., Князькина М.С., Лукашевич М.И., Заякин В.В., Нам И.Я.</i>	РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПАСПОРТИЗАЦИИ СОРТОВ ЛЮПИНА	81
<i>Ахромеев Л.М., Шарапаев И.В.</i>	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТУРИСТСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	84
<i>Булгакова Е.Н., Мерзлякова И.А., Лютый Р.Ю., Зайцева Е.В.</i>	ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ ФОСПРЕНИЛ И ГАМАВИТ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ В КРОВИ БРОЙЛЕРОВ КРОССА «СМЕНА - 7»	90
<i>Бахтинов А.П.</i>	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ УРОТЕНЗИНА 2 – ГОРМОНА КАУДАЛЬНОЙ НЕЙРОСЕКРЕТОРНОЙ СИСТЕМЫ (КНСС) ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА	93
<i>Булохов А.Д., Шапурко А.В.</i>	АССОЦИАЦИИ И ТИПЫ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ ВЕТЬМИНСКО-БОЛВИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ (В ПРЕДЕЛАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ)	101
<i>Булохов А.Д., Борздыко Е.В., Панасенко Н.Н., Семенищенков Ю.А., Сковородникова Н.А.</i>	АККУМУЛЯЦИЯ ^{137}CS В ЛЕСНЫХ БИОГЕОЦЕОЗАХ ЮГО-ЗАПАДНЫХ РАЙОНОВ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	107
<i>Булохов А.Д., Сильченко И.И.</i>	НОВАЯ РЕДКАЯ РАСТИТЕЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	115

Булохов А.Д., Семенищенков Ю.А. ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЕЛОВЫЕ ЛЕСА ЮГО-ЗАПАДНОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ РОССИИ	118
Булохова Н.А. ВИДОВОЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA CARABIDAE) В ПОЙМЕННЫХ ЭКОСИСТЕМАХ НА ЮГО-ЗАПАДЕ РОССИИ	123
Величкин Э.М., Аверина М.Э., Медведев С.В. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ В СИСТЕМАТИКЕ POLYPODIORHYZA	127
Гусарова С.Е., Кувичкина М.В. ПОКАЗАТЕЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АДАПТАЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПОДРОСТКОВ ИЗ РАЙОНОВ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	132
Дроздов Е.В., Заякин В.В., Нам И.Я. АНАЛИЗ СОЧЕТАНИЯ МУТАЦИЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ А И В АЛЛЕЛЕЙ ГЕНА В-ЛАКТОГЛОБУЛИНА У КРС	136
Зеркаленкова М.В. НОВЫЕ ПОДХОДЫ И РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ХРОМА (VI)	140
Зройчикова О.А., Дубовой И.И. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ОСНОВНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ЗДОРОВЬЕ ШКОЛЬНИКОВ В КРУПНОМ ГОРОДЕ	144
Иванова Т.Г. МЕЖПОЛУШАРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ТРЕВОЖНОСТЬ В ПОДРОСТКОВОМ И ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ	147
Клюев Ю.А. РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ КЛЕТНЯНСКОГО ПОЛЕСЬЯ (В ПРЕДЕЛАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ)	152
Кононов А.С. РОЛЬ АЗОТФИКСИРУЮЩИХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ БОБОВО-ЗЛАКОВОГО АГРОЦЕНОЗА	156
Корсаков А.В., Михалёв В.П., Трошин В.П. ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТЕЙ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	159
Корсаков А.В., Михалёв В.П., Трошин В.П. КОМПЛЕКСНАЯ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ ТЕРРИТОРИЙ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	163
Косьянчук В.П. ФИТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОГРАММИРОВАНИИ УРОЖАЕВ	169
Куница М.Н. ГЕОДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ: ОСОБЕННОСТИ, ПРОБЛЕМЫ, РОЛЬ В РЕГИОНАЛЬНОМ РАЗВИТИИ	172
Лебедева С.А., Бабанязова З.Х., Паришина Л.Н. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИТАНА И АЛЛИЛИМИДАЗОЛА НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ МЫШЕЙ ПРИ ОСТРОЙ ГИСТОТОКСИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ	180
Лебедева С.А., Бабанязова З.Х., Бабанязов Х.Х., Португалов С.Н., Асметкина У.А. ИЗУЧЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОИЗВОДНЫХ ВИНИЛИМИДАЗОЛА НА ФИЗИЧЕСКУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ	182
Любимов В.Б., Котова Н.П. ТОЛЕРАНТНОСТЬ РАСТЕНИЙ К ДЕФИЦИТУ ВЛАГИ И ТЕМПЕРАТУРНОМУ РЕЖИМУ	185
Максимов С.В. БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМНОВОДНЫХ КАК БИОИНДИКАЦИОННЫЙ ПРИЗНАК В УСЛОВИЯХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ (ЮЖНОЕ НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ РОССИИ)	190
Мельников И.В., Мельников Е.В., Петрак В.Ю. ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ИНТРОДУКЦИИ ПРИ СОЗДАНИИ НАСАЖДЕНИЙ РАЗЛИЧНОГО ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	194
Никитушкина М.Ю. ВЛИЯНИЕ ЦЕНОТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРОФИЛЛА И НАКОПЛЕНИЕ БИОМАССЫ В ОДНОВИДОВОМ И ЛЮПИНО-ЗЛАКОВОМ АГРОЦЕНОЗЕ	201
Ноздрачёва Е.В. СИНЕРГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ ПО ТУБЕРКУЛЁЗУ	204

<i>Одиноченко В.В., Грачева Н.В.</i>	
ИННОВАЦИОННЫЙ РЕСУРС РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ	206
<i>Панкратов Д.В., Горичев И.Г., Авдащенко В.Н.</i>	
РАСЧЕТ ЗАРЯДОВ ДВОЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ ИЗ ДАННЫХ АДСОРБЦИИ ХЛОРИД- И ИОНОВ НАТРИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКСИДОВ	209
<i>Панова Ю.Г.</i>	
К ВОПРОСУ ПРОФИЛАКТИКИ И КОРРЕКЦИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ЖИТЕЛЕЙ ИЗ ТЕХНОГЕННО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАЙОНОВ	212
<i>Романов Е.Г.</i>	
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	216
<i>Семиехина М.Е.</i>	
ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА БРЯНСКА	219
<i>Сковородникова Н.А.</i>	
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ¹³⁷ CS И ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ ПО ПРОФИЛЮ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОСИСТЕМ	225
<i>Смазнова И.А., Козлов А.Л., Заякин В.В., Нам И.Я.</i>	
АЛЛЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНА VOLA-DRB3 В СТАДАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	227
<i>Смазнова И.А., Терешин В.С., Полозов А.И., Гаврилюк С.В., Заякин В.В., Мороз А.М., Нам И.Я.</i>	
ВНЕДРЕНИЕ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ МЕТОДА БИОЧИПОВ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ТУБЕРКУЛЕЗА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМ МИКОБАКТЕРИЙ, РЕЗИСТЕНТНЫХ К ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ	232
<i>Соколов Л.А., Лобанов Г.В., Полякова А.В.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОДЕЛИ SRTM (SHUTTLE RADAR SATEL- LITE MISSION) В АНАЛИЗЕ РЕЛЬЕФА КАК ФАКТОРА ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ БРЯНСКОГО ЛЕСНОГО МАССИВА)	237
<i>Стратиенко Е.Н.</i>	
ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ НОВЫХ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, СВЯЗАННЫХ С ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	243
<i>Сухов С.С., Лазарев В.В., Растягаев В.И.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО КОЛЕСА С ДЕФОРМИРУЕМЫМ ГРУНТОМ.....	246
<i>Хорина Е.В.</i>	
КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭРОЗИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	250
<i>Чусовитина К.В.</i>	
ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ РАДИОАКТИВНО-ХИМИЧЕСКИМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ТЕРРИТОРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	254
<i>Шарапаев И.В.</i>	
ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОДОХРАНИЛИЩ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	258

CONTENTS

PHYSICS, MATHEMATICS

<i>Antonenkova O.E.</i>	TOEPLITZ OPERATORS IN SPACES $A_A^{p,q}(B_N)$	9
<i>Baranova I.M., Evtyukhov K.N.</i>	THE INFLUENCE OF SURFACE NONLINEAR POLARIZATION ON THE GENERATION OF THE SECOND OPTICAL HARMONIC REFLECTED FROM CENTROSYMMETRIC SEMICONDUCTOR CRYSTALS	13
<i>Varenikova S.V.</i>	ABOUT PERIODIC SOLUTIONS OF THE TWO-DIMENSIONAL NONAUTONOMOUS DIFFERENTIAL QUADRATIC SYSTEMS	18
<i>Korpacheva M.A., Baleva M.V., Krahmalova A.U.</i>	ON PRODUCTS SUBGROUP FUNCTORS	20
<i>Okhlupina O.V.</i>	ABOUT REPRESENTATION OF SUBHARMONIC FUNCTIONS IN A HALF-PLANE	24
<i>Prikhodko O.V.</i>	THE DESCRIPTION OF ROOT SETS OF FLAT CLASSES OF R. NEVANLINNA IN ANGULAR DOMAIN OF A COMPLEX PLANE	36
<i>Sidorov A.A., Starchenko E.V., Matyuta A.A.</i>	CONCENTRATION DEPENDENCES OF PARAMETER OF THE CRYSTAL LATTICES OF CONTINUOUS FIRM SOLUTIONS SYSTEMS (INP) X (INAS) 1-X, (GAAS) X (INAS) 1-X	40
<i>Sidorov A.A., Holodovskiy B.E.</i>	DETERMINATION OF THE CHARACTERISTIC TEMPERATURE CALCULATION FOR MONATOMIC CRYSTALS TAKING INTO ACCOUNT DIPOLE-DIPOLE INTERACTION	44
<i>Sorokina M.M., Korpacheva M.A.</i>	CRITICAL N-MULTIPLY Ω -FIBERED FORMATIONS OF FINITE GROUPS	47
<i>Shamoyan F.A.</i>	THE TOEPLITZ AND VOLTERRA OPERATORS IN WEIGHTED SOBOLEV SPACES OF HOLOMORPHIC FUNCTIONS	52

NATURAL SCIENCES

<i>Avdashchenko V.N., Kuznecov S.V., Pankratov D.V.</i>	USING THE THEORY RELATED SITES FOR DESCRIBING THE THERMODYNAMICS OF PROCESSES OF ADSORPTION ON TITANIUM OXIDE AND IRON	63
<i>Averinova E.A., Bulokhov A.D.</i>	CALCIPHYTE MARGIN COMMUNITIES OF THE RESERVATION MARKOVSK MOUNTAINS (BRYANSK REGION)	68
<i>Averinova E.A.</i>	SYNTAXONOMY OF THE STEPPES OF THE TULA REGION	73
<i>Artukhova A.V., Grishin S.Y., Knyazkina M.S., Lukashevich M.I., Zayakin V.V., Nam I.Y.</i>	DEVELOPING OF THE LUPIN CULTIVARS IDENTIFICATION METHOD	81
<i>Ahromeev L.M., Sharapaev I.V.</i>	CURRENT STATE OF TOURIST INFRASTRUKTURYBRYANSKY AREA	84
<i>Bulgakova E.N., Merzlyakova I.A., Lyutiy R.Y., Zajtzeva E.V.</i>	INFLUENCE OF IMMUNE PROTECTORS FOSPRENIL AND GAMAVIT ON THE CONCENTRATION OF ANTI-BODIES IN BROILER'S BLOOD OF CROSS «SHIFT-7»	90
<i>Bahtinov A.P.</i>	BIOLOGICAL EFFECTS URONTENZINA 2 – HORMONE KAUDALNOY NEYROSECRETNOY SYSTEMS (KNSS) VERTEBRATE ANIMALS AND THE PERSON	93
<i>Bulokhov A.D., Shapurko A.V.</i>	ASSOCIATIONS AND TYPES OF PINE WOODS OF VETMA-BOLVA WATERHEED AREA (WITHIN BRYANSK REGION)	101
<i>Bulohov A.D., Borzdyko E.V., Panasenko N.N., Semenishchenkov J.A., Skovorodnikova N.A.</i>	KKUMULATION 37CS IN WOOD BIOGINEZE THE SOUTHWEST AREAS OF THE BRYANSK REGION	107
<i>Bulohov A.D., Silchenko I.I.</i>	NEW RARE PLANT ASSOCIATION IN BRYANSK REGION	115
<i>Bulokhov A.D., Semenishchenkov Yu.A.</i>	BROAD-LEAVED-SPRUCE FORESTS OF SOUTH-WESTERN NECHERNOZEMJE OF RUSSIA	118

<i>Bulokhova N.A.</i>	SPECIES COMPOSITION AND STRUCTURE OF DOMINANCE OF CARABIDS (COLEOPTERA, CARABIDAE) IN MEADOW ECOSYSTEMS OF SOUTHWESTERN RUSSIA	123
<i>Velichkin E.M., Averin M.E., Medvedev S.V.</i>	MORPHOLOGICAL SIGNS IN SYSTEMATIZATION POLYPODIOPHYTA.....	127
<i>Gusarova S.Y., Kuvichkina M.V.</i>	INDICATORS OF FUNCTIONALITY OF ADAPTATION OF CARDIOVASCULAR SYSTEM OF TEENAGERS FROM DISTRICTS UNDER TECHNOGENIC POLLUTION OF ATMOSPHERIC AIR	132
<i>Drozhdov E.V., Zayakin V.V., Nam I.Ya.</i>	COMBINATION OF MUTATION SITES IN A AND B B-LACTOGLOBULIN ALLELES OF CATTLE.....	136
<i>Zerkalenskaya M.V.</i>	NEW APPROACHES AND SOLUTIONS OF A PROBLEM OF SEWAGE TREATMENT FROM CHROME (VI).	140
<i>Zroychikova O.A., Dubovoy I.I.</i>	INVESTIGATION OF FUNDAMENTAL SOCIAL FACTORS DETERMINING THE HEALTH OF SCHOOLCHILDREN IN A LARGE CITY	144
<i>Ivanova T.G.</i>	INTERHEMICEREBRUM INTERACTION AND UNEASINESS AT TEENAGE AND YOUTHFUL AGE	147
<i>Klyuev Yu.A.</i>	RARE AND PROTECTED TYPES OF THE PLANTS OF KLETNYANSKY MARSHY WOODLANDSES	152
<i>Kononov A.S.</i>	ROLE AZOTFIKSIRUYUSCHIH MIKROBIOLOGICHESKIH FERTILIZERS IN INCREASING UROZHA YNOTI BOB-CEREAL AGROCENOZA	156
<i>Korsakov A.V., Mikhalev V.P., Troshin V.P.</i>	COMPLEX CARTOGRAPHICAL ESTIMATION OF DEGREE OF ECOLOGICAL TROUBLE OF TERRITORIES OF THE BRYANSK REGION	159
<i>Korsakov A.V., Mikhalev V.P., Troshin V.P.</i>	FEATURES OF THE FUNCTIONAL CONDITION OF CHILDREN IN ECOLOGICALLY UNSUCCESSFUL TERRITORIES OF THE BRYANSK REGION	163
<i>Kosyanchuk V.P.</i>	PHYTOMETRIC INDICATORS AND THEIR USE IN PROGRAMMING YIELDS	169
<i>Kunitca M.N.</i>	GEODEMOGRAPHIC STRUCTURE OF THE RURAL POPULATION OF BRUANSK OBLAST: FEATURES, PROBLEMS, ROLE IN THE REGIONAL DEVELOPMENT	172
<i>Lebedeva S.A., Babanijazova Z.H., Parshina L.N.</i>	COMPARATIVE INFLUENCE OF COMPLEX CONNECTIONS OF THE TITAN AND ALLILIMIDAZOLA ON LIFE EXPECTANCY OF MICE AT THE SHARP GISTOTOKSICHESKY HYPOXEMIA	180
<i>Lebedeva S.A., Babanijazova Z.H., Babanijazo H.H., Portugalov S.N., Asmetkina U.A.</i>	STUDYING OF COMBINED ACTION МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫХ CONNECTIONS OF DERIVATIVES VINILIMIDAZOLA ON THE PHYSICAL WORKING CAPACITY	182
<i>Ljubimov V.B., Kotova N.P.</i>	ON TOLERANCE OF PLANTS TO SATURATION DEFICIT AND TEMPERATURE CONDITIONS.....	185
<i>Maksimov S.V.</i>	ON HABITAT DISTRIBUTION AMPHIBIOUS AS THE BIOINDICATOR SIGN IN THE CONDITIONS OF BRYANSK AREA (SOUTHERN NON-BLACK EARTH REGION RUSSIA).....	190
<i>Melnikov I.V., Melnikov E.V., Petrak V.J.</i>	EFFICIENCY OF ECOLOGICAL INTRODUCTION METHOD IN THE PROCESS OF MULTIPURPOSE PLANTING	194
<i>Nikitushkina M.Y.</i>	INFLUENCE CENOTICHESKY RELATIONS ON CONTENTS OF THE CHLOROPHYLL AND ACCUMULATION OF THE BIOMASS IN ONE-SPECIFIC CROPS AND LUPINE-CEREAL AGROCENOZE	201
<i>Nozdrachyova E.V.</i>	COMPLEX INFLUENCE OF SOCIAL AND ECOLOGICAL FACTORS TO THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF TUBERCULOSIS	204

<i>Odinochenkov V.V., Gracheva N.V.</i>	INNOVATIVE RESOURCE OF THE SOLUTION OF A PROBLEM OF IMPROVEMENT OF QUALITY OF LIFE	206
<i>Pankratov D.V., Gorichev I.G., Avdashchenko V.N.</i>	CALCULATION OF ELECTRICAL DOUBLE LAYER CHARGES FROM THE DATA OF THE ADSORPTION OF CHLORIDE AND SODIUM IONS ON THE OXIDE SURFACE	209
<i>Panova U.G.</i>	TO THE QUESTION OF PREVENTIVE MAINTENANCE AND CORRECTION OF THE ARTERIAL HYPERTENSION OF INHABITANTS FROM THE TECHNOLOGICAL-POLLUTED AREAS	212
<i>Romanov E.G.</i>	HOUSE-BUILDING COMPLEX OF BRYANSK REGION DEVELOPMENT TENDENCY	216
<i>Semiehina M.E.</i>	THE INFLUENCE OF MOTOR TRANSPORT ON THE STATE OF ENVIRONMENT IN BRYANSK	219
<i>Skovorodnikova N.A.</i>	DISTRIBUTION ¹³⁷ CS AND NATURAL RADIO NUCLIDES ON THE PROFILE DERNOVO-PODSOLIC SOILS OF VARIOUS ECOSYSTEMS	225
<i>Smaznova I.A., Tereshin V.S., Polozov A.I., Gavriluyk S.V., Zayakin V.V., Moroz I.A.M., Nam I.Y.</i>	THE NEW BIOCHIP METHOD OF EARLY TUBERCULOSIS DETECTION AND MYCOBACTERIA DRUG RESISTANCE FORMS DETERMINATION ADOPTION IN THE BRYANSK REGION	227
<i>Smaznova I.A., Kozlov A.L., Zayakin V.V., Nam I.Y.</i>	BOLA-DRB3 GENE ALLELIC ASSAY IN THE BRYANSK REGION CATTLE HERDS	232
<i>Sokolov L.A., Lobanov G.V., Polyakova A.V.</i>	THE USING OF POSSIBILITIES OF SRTM (SHUTTLE RADAR SATELLITE MISSION) IN THE ANALISE OF THE SOIL REL'EF AS A FACTOR OF SOILORGANISATION (FOR EXAMPLE BRYANSK FORESTS'S MASSIVE).....	237
<i>Stratienko E.N.</i>	CHANGES UNDER TO INFLUENCE NEW CHMICALS SUBSTANCES SOME FIGURES THE FUNCTIONAL STATE OF THE CENTRAL NERVOUL SYSTEM.....	243
<i>Lazarev V.V., Rastjagaev V.I., Sukhov S.S.</i>	ECOLOGICAL EVALUATION OF TIRE AND DEFORMABLE SOIL INTERACTION PROCESS	246
<i>Horina E.V.</i>	QUANTITATIVE ESTIMATION AND THE TERRITORIAL ANALYSIS OF EROSION STABILITY OF ARABLE LANDS OF THE BRYANSK REGION	250
<i>Chusovitina K.V.</i>	ONCOLOGY DISEASES CAUSED BY THE RADIOACTIVE CHEMICAL POLLUTION OF THE TERRITORY OF BRYANSK REGION	254
<i>Sharapaev I.V.</i>	EVALUATION OF RECREATIONAL POTENTIAL RESERVOIRS OF BRIANSK OBLAST	258