

**ВЕСТНИК
Брянского
государственного
университета**

The Bryansk State University Herald

**№ 4
2014**

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

ББК 74.58

В 38

Вестник Брянского государственного университета. №4 (2014): Точные и естественные науки. Брянск: РИО БГУ, 2014. - 212 с.

Редакционная коллегия:

Л.М. Ахромеев – кандидат географических наук, доцент БГУ (отв. редактор по направлению «Естественные науки»);

С.Л. Будько – кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Национальной лаборатории в Эймсе, университет штата Айова, США;

А.Д. Булохов – доктор биологических наук, профессор БГУ (отв. редактор номера);

Рафал Госик – кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии Института биологии и биохимии Люблинского университета Марии Кюри-Склодовской;

В.В. Новиков – доктор физико-математических наук, профессор БГУ (отв. редактор по направлению «Физика»);

С.В. Трубников – кандидат физико-математических наук, доцент БГУ;

Ф.А. Шамоян – доктор физико-математических наук, профессор БГУ (отв. редактор по направлению «Математика»);

Н.А. Широков – доктор физико-математических наук, профессор Петербургского государственного университета;

О.С. Щетинская – кандидат химических наук, доцент БГУ.

Editorial board:

L.M. Akhromeev – Candidate of Geographical Sciences, associate professor BSU;

S.L. Budko – Candidate of physics and mathematics, the research associate of National laboratory in Ames, university of the State of Iowa, the USA;

A.D. Bulokhov – Doctor of Biological Sciences, professor BSU (managing editor);

Rafal Gosik – Candidate of Biological Sciences, associate professor of zoology of Institute;

V.V. Novikov – Doctor of Physics and Mathematics, professor BSU (managing editor);

S.V. Trubnikov – Candidate of Physics and Mathematics, associate professor BSU;

F.A. Shamoyan – Doctor of Physics and Mathematics, professor BSU (managing editor);

N.A. Shirokov – Doctor of Physics and Mathematics, professor of Saint Petersburg State University;

O.S. Shchetinskaya – Candidate of Chemical Sciences, associate professor BSU.

В этом выпуске Вестника Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского представлены материалы по основным направлениям исследований ученых и аспирантов в области математики, физики, биологии, химии и географии. Предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

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

Подписной индекс «Роспечать» -47075 годовая

Подписной индекс «Пресса России»- 40705 годовая

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА

<i>Каморников С.Ф., Сорокина М.М.</i> О ДОПОЛНЯЕМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ РЕШЕТКИ РАЗРЕШИМЫХ РЕГУЛЯРНЫХ ТРАНЗИТИВНЫХ ПОДГРУППОВЫХ ФУНКТОРОВ	9
<i>Корнева И.П.</i> ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЗАДАЧИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА РЕЗОНАНСНЫМИ МЕТОДАМИ	14
<i>Лагереv А.В., Лагереv И.А.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ШАГА УСТАНОВКИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВДОЛЬ ЛИНИИ КАНАТНОГО МЕТРО	22
<i>Римская Л.П.</i> СИСТЕМЫ СИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ СО СДВИГОМ КАРЛЕМАНА В ТЕОРИИ СКЛЕИВАНИЯ УПРУГИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	31
<i>Шамоян Ф.А.</i> ТЕПЛИЦЕВЫ ОПЕРАТОРЫ И ВОПРОСЫ ФАКТОРИЗАЦИИ В ГЕЛЬДЕРОВСКИХ ПРОСТРАНСТВАХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ	34
<i>Юденков А.В., Володченко А.М.</i> СТОХАСТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ГИЛЬБЕРТА ДЛЯ N-АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В СТАТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ИЗОТРОПНОГО ТЕЛА	43
<i>Юденков В.В., Юденкова А.П.</i> ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ Т – Т ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОННОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ОТ ЧАСТОТЫ ВОЗБУЖДАЮЩЕГО СВЕТА	45

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Афонин А.А., Зайцев С.А., Долгая Е.А.</i> ДИНАМИКА СРЕДНЕСУТОЧНОГО РАДИАЛЬНОГО ПРИРОСТА НЕСУЩИХ ПОБЕГОВ ИВЫ БЕЛОЙ (SALIX ALBA L.)	48
<i>Баландайкин М.Э.</i> ВАРИАЦИЯ ПИГМЕНТНОГО КОМПЛЕКСА ПЛАСТИД BETULA L. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАКТОРОВ СРЕДЫ	52
<i>Бахтинов А.П.</i> ОТКРЫТИЕ КАУДАЛЬНОЙ НЕЙРОСЕКРЕТОРНОЙ СИСТЕМЫ (КНСС) ЧЕЛОВЕКА, МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ	59
<i>Булохов А.Д.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОРМОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ И СЕЯНЫХ ЛУГОВ БАССЕЙНА РЕКИ ИПУТЬ В РАДИАЦИОННО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАЙОНАХ БРЯНСКОЙ И ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	61
<i>Ворочай Ю.А.</i> СТАДИИ ЗАРАСТАНИЯ И СУКЦЕССИОННЫЙ СТАТУС ВОДОЁМОВ (НА ПРИМЕРЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ)	66
<i>Голощапова С.С., Литвин Ф.Б.</i> ВЛИЯНИЕ АПИПРОДУКТА «БИЛАР» НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БЕЛЫХ МЫШЕЙ ПРИ НАГРУЗКЕ	71
<i>Гриб В.В., Зайцева Е.Н., Зайцева Е.В., Прокофьев И.Л.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЦА И ЛЕГКИХ НЕТОПЫРЯ МАЛОГО (PISTRELLUS PYGMAEUS)	76

<i>Долганова М.В., Демихов В.Т.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ИНДЕКСА СУХОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ПОЧВОЗАЩИТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	79
<i>Ипастова И.Д., Перфильева Н.П.</i> О ВЛИЯНИИ ДИМЕФОСФОНА НА МОРФОЛОГИЮ МОЗЖЕЧКА БЕЛОЙ КРЫСЫ..	83
<i>Катунина Н.П., Стратиенко Е.Н., Кухарева О.В., Цеева Ф.Н., Гнеушев И.М.</i> ИЗУЧЕНИЕ АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	88
<i>Кобозев Д.А., Семенищенков Ю.А.</i> К ОЦЕНКЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПРИ КРУПНОМАСШТАБНОМ КАРТОГРАФИРОВАНИИ НА ОСНОВЕ ЭКОЛОГО-ФЛОРИСТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ	93
<i>Колотилова О.И., Коренюк И.И., Хусаинов Д.Р., Черетаев И.В.</i> ДОФАМИНЕРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОЗГА.....	97
<i>Куница М.Н.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ.....	106
<i>Лобанов Г.В., Зверева А.Ю., Коханько М.В., Хорина Е.В., Тришкин Б.В., Полякова А.В., Ужакина А.П.</i> СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАХОТНЫХ УГОДИЙ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТ	112
<i>Лобанов Г.В., Сабайда Е.А., Тришкин Б.В., Зверева А.Ю., Полякова А.В., Новикова М.А., Коханько М.В.</i> ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПОТЕНЦИАЛА МАЛОЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА ВЕРХНЕГО ДНЕПРА).	117
<i>Любимов В.Б., Мельников Е.В., Солдатова В.В.</i> АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЁМЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОПТИМИЗАЦИЮ ПРОЦЕССА РАЗМНОЖЕНИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ	126
<i>Молявко А.А.</i> ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ.....	134
<i>Молявко А.А.</i> РАЗЛИЧНЫЕ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ В МАЛОПОЛЬНЫХ СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ СЕВООБОРОТАХ КАРТОФЕЛЯ	138
<i>Мытницкая Ю.Ф., Заякин В.В.</i> ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ VENT ДНК-ПОЛИМЕРАЗЫ НА ДИНАМИКУ РЕАКЦИИ АМПЛИФИКАЦИИ ДНК ПО МЕХАНИЗМУ КАТЯЩЕГОСЯ КОЛЬЦА.....	144
<i>Петракова Е.А.</i> МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИНКА В ПРОБАХ СТОЧНЫХ, ПОДСТОЧНЫХ ВОД И РАСТИТЕЛЬНОЙ БИОМАССЕ	148
<i>Петухова Н.Ф., Трошина М.В., Иванова Т.Г., Лютый Р.Ю., Цублова Е.Г., Яснецов В.В., Скачилова С.Я.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИГИПОКСИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И АМИНОКИСЛОТ В УСЛОВИЯХ ОСТРОЙ КИСЛОРОДНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ.....	151
<i>Плевако Л.С., Леонова А.Е., Зверева А.Ю., Анищенко Л.Н.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РОДНИКОВ (НА ПРИМЕРЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ)	155
<i>Пономарев В.А., Клетикова Л.В., Пронин В.В., Якименко Н.Н., Зинина Е.Н.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯИЦ СОРОКИ (PISA PISA L.)	160

<i>Прокофьев И.Л., Голощапова С.С.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОАККУМУЛЯЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ДОЖДЕВЫМИ ЧЕРВЯМИ В ПОЧВЕ ГОРОДА БРЯНСКА.....	164
<i>Родин А.Р., Копытков В.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СОСТАВОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СЕЯНЦЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД.....	168
<i>Севостьянова Н.Т., Баташев С.А., Родионова А.С.</i>	
КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГИДРОКАРБОМЕТОКСИЛИРОВАНИЯ ЦИКЛОГЕКСЕНА, КАТАЛИЗИРУЕМОГО СИСТЕМОЙ $\text{Pd}(\text{OAc})_2 - \text{PPH}_3 - \text{p-TOLUOL-SULFONIC ACID}$	172
<i>Семениченков Ю.А.</i>	
ОБ АССОЦИАЦИИ ПРИРУЧЬЕВЫХ ЕЛЬНИКОВ В ЮЖНОМ НЕЧЕРНОЗЕМЬЕ РОССИИ.....	177
<i>Слюнченко Р.А.</i>	
СПЕЦИФИКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА ГОРОДА БРЯНСКА.....	183
<i>Снежко С. И., Куприков И.В., Шевченко О.Г., Павельчук Е.М., Дидовец Ю.С.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНО-БАЛАНСОВОЙ МОДЕЛИ ТУРКА И ЧИСЛЕННОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ REMO ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МЕСТНОГО СТОКА В УКРАИНЕ В XXI ВЕКЕ.....	191
<i>Хлопяников А.М., Артюхов А.И., Лукашевич М.И., Куренская О.Ю., Наумкин В.Н.</i>	
ОСОБЕННОСТИ НАРАСТАНИЯ БИОМАССЫ И ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ СЕМЯН ЛЮПИНА БЕЛОГО В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ.....	201
<i>Черятова Ю.С.</i>	
АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ СЫРЬЯ ПАССИФЛОРЫ МЯСО-КРАСНОЙ.....	204

CONTENT

MATHEMATICS, PHYSICS

<i>Kamornikov S.F., Sorokina M.M.</i>	ON COMPLEMENTATION OF ELEMENTS OF THE LATTICE OF SOLVABLE REGULAR TRANSITIVE SUBGROUP FUNCTORS.....	9
<i>Korneva I.P.</i>	RESEARCHING TASKS AT STUDYING OF THE STATE OF CONDENSED MATTER BY RESONANCE METHODS	14
<i>Lagerev A.V., Lagerev I.A.</i>	CABLE TRANSPORT SYSTEM “KANATNOE METRO” TOWERS DISTANCE OPTIMISATION	22
<i>Rimskaja L.P.</i>	THE SYSTEMS OF SINGULAR INTEGRAL EQUATIONS WITH CARLEMAN’S ELATION IN THE THEORY OF THE GLUING TOGETHER THE PLIANT SURFACES	31
<i>Shamoyan F.A.</i>	TOEPLITZ OPERATORS AND QUESTIONS OF FACTORIZATION IN GELDEROVSKY SPACES OF ANALYTICAL FUNCTIONS	34
<i>Judnikov A.V., Volodchenkov A.M.</i>	GILBERT’S STOCHASTIC PROBLEM FOR N-ANALYTICAL FUNCTIONS IN THE STATICAL THEORY OF ELASTICITY OF THE ISOTROPIC SOLID.....	43
<i>Judnikov V.V., Judenkova A.P.</i>	THE CORRESPONDENCE OF THE EFFECTIVENESS OF THE T-T EXCITATION BY ELECTRON COLLISION’S ENERGY FLUENCE FROM THE EXCITATION LIGHT’S FREQUENCY	45

NATURAL SCIENCES

<i>Afonin A.A., Zaitsev, S.A., Dolgaya E.A.</i>	DYNAMICS OF THE AVERAGE DAILY RADIAL GAIN THE BEARING ESCAPES OF THE WILLOW WHITE.....	48
<i>Balandaykin M.E.</i>	VARIATION OF PIGMENTARY COMPLEX OF PLASTID OF BETULA L. IN DEPENDING ON FACTORS OF MEDIUM.....	52
<i>Bachtinov A.P.</i>	THE DISCOVERY OF THE CAUDAL NEUROSECRETORY SYSTEM (CNSS) OF HUMAN, MAMMALS AND BIRDS	59
<i>Bulokhov A.D.</i>	THE ASSESSMENT OF QUALITY OF FORAGES OF NATURAL AND SOWING MEADOWS OF THE RIVER BASIN TO INUT IN RADIATION AND DIRTY REGIONS OF THE BRYANSK AND GOMEL REGION	61
<i>Vorochay Y. A.</i>	STAGE OF VEGETATION AND SUCCESSIONAL STATUS OF WATER BODIES (BRYANSK REGION).....	66
<i>Goloshchapova S.S., Litvin F.B.</i>	INFLUENCE APIPRODUCT «BILAR» ON BLOOD PARAMETERS OF LABORATORY MICE ON PHYSICAL ACTIVITY	71
<i>Grib V.V., Zaitseva E.N., Zaitseva E.V., Prokofev I.L.</i>	MORPHOLOGICAL FEATURES OF HEART AND LUNGS OF PIPISTRELLUS PYGMAEUS	76

<i>Dolganova M.V., Demihov V.T.</i> THE STUDY OF SPATIAL-TEMPORAL FLUCTUATIONS INDEX OF DRYNESS ON THE TERRITORY OF THE BRYANSK REGION FOR JUSTIFICATION OF CONSERVATION AGRICULTURE.....	79
<i>Ipastova I.D., Perfilieva N.P.</i> EFFECT OF THE DIMEPHOSPHONE ON THE MORPHOLOGY OF THE CEREBELLUM OF THE WHITE RAT.....	83
<i>Katunina N.P., Stratienco E.N., Kukhareva O.V., Tseeva F. N., Gneushev I.M.</i> THE STUDY OF ANTIHYPOXIC OF NEW COMPLEX METAL COMPOSITIONS	88
<i>Kobozev D. A., Semenishchenkov Yu. A.</i> TO THE ASSESSMENT OF SPATIAL HETEROGENEITY OF FOREST VEGETATION FOR LARGE SCALE MAPPING ON THE BASE OF THE BRAUN-BLANQUET APPROACH.....	93
<i>Kolotilova O.I., Koreniuk I.I., Khusainov D.R., Cheretaev I.V.</i> DOPAMINERGIC BRAIN SYSTEM.....	97
<i>Kunitsa M.N.</i> TRANSFORMATION OF DEMOGRAPHIC STRUCTURE OF THE POPULATION OF CENTRAL RUSSIA.....	106
<i>Lobanov G.V., Zvereva A.U., Kohanko M.V., Horina E.V., Trishkin B.V., Polyakova A.V., Uzakina A.P.</i> SEASONAL DYNAMICS OF THE SPECTRAL CHARACTERISTICS OF THE ARABLE LAND OF THE BRYANSK REGION.....	112
<i>Lobanov G.V., Sabayda E.A., Trishkin B.V., Zvereva A.U., Polyakova A.V., Novikova M.A., Kohanko M.V.</i> APPROACHES TO THE ASSESSMENT OF SMALL HYDROPOWER POTENTIAL (ON THE EXAMPLE OF THE UPPER BASIN OF THE DNIEPER)	117
<i>Lyubimov V.B., Melnikov E.V., Soldatova V.V.</i> FARMING TECHNIQUES AIMED AT OPTIMIZING THE PROCESS OF REPRODUCTION WOODY PLANTS	126
<i>Molyavko A.A.</i> INNOVATIVE PRODUCTION TECHNOLOGY OF POTATOES.....	134
<i>Molyavko A.A.</i> VARIOUS SYSTEMS OF FERTILIZER IN THE MALOPOLNYKH SEED-GROWING CROP ROTATIONS OF POTATOES	138
<i>Mytnickaya Yu.F., Zayakin V.V.</i> EFFECT OF THE VENT DNA POLYMERASE CONCENTRATION ON THE DYNAMICS OF THE ROLLING CIRCLE AMPLIFICATION	144
<i>Petrakova E.A.</i> METHODS FOR DETERMINATION OF ZINC IN SAMPLES OF SEWAGE, PODSTROCHNYH WATER AND PLANT BIOMASS.....	148
<i>Petuhova N.F., Troshina M.V., Ivanova T.G., Lyutyj R. Yu., Tsublova E.G., Yasnetsov V.V., Skachilova S.Ya.</i> STUDY OF ANTIHYPOXIA PROPERTIES OF NEW DERIVATIVES OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND AMINO ACIDS IN ACUTE OXYGEN DEFICIENCY	151
<i>Plevako L.S., Leonova A.E., Zvereva A.Y., Anishchenko L.N.</i> THE ECOLOGICAL CONDITION OF THE SPRINGS (BRYANSK REGION)	155
<i>Ponomarev V. A., Pronin V. V., Kletikova L. V., Yakimenko N.N., Zinina E. N.</i> MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS EGGS MAGPIE (PICA PICA L.)	160
<i>Prokofev I.L., Goloschapova S.S.</i> STUDIES OF HEAVY METAL BIOACCUMULATION BY EARTHWORMS IN SOIL OF BRYANSK.....	164

<i>Rodin A.R., Kopytkov V.V.</i>	
THE EFFECT OF POLYMER COMPOSITION ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF SEEDLINGS OF CONIFERS	168
<i>Sevostyanova N.T., Batashev S.A., Rodionova A.S.</i>	
KINETIC MODEL OF CYCLOHEXENE HYDROCARBOMETHOXYLATION CATALYSED BY THE PD(OAC) ₂ – PPH ₃ – P-TOLUENESULFONIC ACID SYSTEM.....	172
<i>Semenishchenkov Yu. A.</i>	
ABOUT THE NEW ASSOCIATION OF STREAM SPRUCE FORESTS IN THE SOUTHERN NECHERNOZEMYE OF RUSSIA.....	177
<i>Sljunchenko R.A.</i>	
THE SPECIFICITY OF RECREATIONAL SPACE IN THE CITY OF BRYANSK.....	183
<i>Snezhko S.I., Kuprikov I.V., Shevchenko O.G., Pavelchuk E.M., Didovets Yu.S.</i>	
USING OF THE WATER BALANCE MODEL OF TURC AND NUMERICAL REGIONAL MODEL REMO FOR ASSESSMENT OF LOCAL WATER RESOURCES IN UKRAINE IN THE XXI CENTURY	191
<i>Khlopyanikov A.M., Artyukhov A.I., Lukashevich M.I., Kurenskaya O.Yu., Naumkin V.N.</i>	
FEATURES OF INCREASE OF BIOMASS AND FORMATION OF A CROP OF SEEDS OF A LUPINE WHITE IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION.....	201
<i>Cheryatova Yu.S.</i>	
DIAGNOSTIC ANATOMICAL TRAITS OF PASSIFLORA INCARNATA L. RAW MATERIAL.....	204