

Национальная академия наук Беларуси
ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам»
ГНУ «Институт леса НАН Беларуси»
Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь
International Union of Forest Research Organizations (IUFRO)

СОХРАНЕНИЕ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

**МАТЕРИАЛЫ 5-ой МЕЖДУНАРОДНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ-СОВЕЩАНИЯ
(02-07 октября 2017 г., Гомель, Беларусь)**

**ПОСВЯЩАЕТСЯ ПАМЯТИ ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ В
ОБЛАСТИ ЛЕСНОЙ ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ И
ПОПУЛЯЦИОННОЙ БИОЛОГИИ
З.С. ПОДЖАРОВОЙ, Н.В. ГЛОТОВА, А.И. ИРОШНИКОВА**

Гомель
ООО «Колордрук»
2017

СОДЕРЖАНИЕ

Алиев Э.В. ОСОБЕННОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ГАРЕЙ УСМАНСКОГО БОРА.....	5
Aliyev E.V. FEATURES RESTORE BURNT AREAS OF THE USMANSKY PINE FOREST	6
Арпентьева М.Р. ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО И ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА.....	7
Arpentieva M.R. NATURE CONSERVATION AND PROBLEMS OF MODERN ECOLOGICAL TOURISM...	8
Баранов О.Ю. ВЫЯВЛЕНИЕ ДНК-МАРКЕРОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, АССОЦИИРОВАННЫХ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ИНФЕКЦИОННОМУ ПОЛЕГАНИЮ СЕЯНЦЕВ	10
Baranov O.Yu. IDENTIFICATION OF SCOTCH PINE DNA MARKERS ASSOCIATED WITH RESISTANCE TO INFECTIOUS LODGING OF SEEDLINGS.....	11
Баранов О.Ю., Константинов А.В. ТКАНЕВАЯ СЕЛЕКЦИЯ КАК МОДЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЫЯВЛЕНИЯ ЛОКУСОВ АССОЦИИРОВАННЫХ С БИОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ (НА ПРИМЕРЕ ВИДОВ РОДА БЕРЕЗА).....	12
Baranov O.Yu., Konstantinov A.V. <i>IN VITRO</i> TECHNIQUES IN PLANT BREEDING AS A MODEL DETECTION SYSTEM OF LOCUS ASSOCIATED WITH BIOLOGICAL SUSTAINABILITY (ON THE EXAMPLE OF BIRCH SPECIES)	14
Барченков А.П. ИЗМЕНЧИВОСТЬ СЕМЕННЫХ ЧЕШУЙ ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ (<i>LARIX SIBIRICA</i> LEDEB.).....	15
Barchenkov A.P. VARIABILITY OF THE SIBERIAN LARCH (<i>LARIX SIBIRICA</i> LEDEB.) SEED SCALES	16
Благодарова Т.А. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И ПЛЕСУ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕРУССКОЙ РАВНИНЫ.....	17
Blagodarova T.A. INVENTORY OF PLUS TREES AND PLOT OF PEDUNCULATE OAK IN THE CENTRAL FOREST-STEPPE OF THE CENTRAL RUSSIAN PLAIN	18
Болондинский В.К. ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СО ₂ -ГАЗООБМЕН И РОСТ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ И БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ	19
Bolondinskii V. INFLUENCE OF ABIOTIC FACTORS ON CO ₂ GAS EXCHANGE AND GROWTH OF KARELIAN BIRCH AND SILVER BIRCH	21
Бондаренко А.С., Жигунов А.В. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕХОДА НА ЭЛИТНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В РОССИИ.....	22
Bondarenko A.S., Zhigunov A.V. ELITE FOREST TREE SEED PRODUCTION IN RUSSIA: PROBLEMS OF DEVELOPMENT	23
Брынец В.А. ВОПРОСЫ АККЛИМАТИЗАЦИИ ПРИ ИНТРОДУКЦИИ ПЯТИХВОЙНЫХ СОСЕН.....	24

Bryntsev V.A. QUESTIONS OF ACCLIMATIZATION IN THE INTRODUCTION OF FIVE-CONIFEROUS PINES	25
Ciriello E., De Aguiar A.V., Mori E.S. GENETIC VARIABILITY OF ROOTING TRAITS OF PROGENIES AND CLONES OF GUANANDI (<i>CALOPHYLLUM BRASILIENSE</i> CAMBESS.)	26
Васильева Г.В., Горошкевич С.Н. ЕСТЕСТВЕННАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ <i>PINUS SIBIRICA</i> И <i>P. PUMILA</i> : СОВРЕМЕННЫЙ ПРОЦЕСС И/ИЛИ ДРЕВНЯЯ ИНТРОГРЕССИЯ	27
Vasilyeva G.V., Goroshkevich S.N. NATURAL HYBRIDIZATION OF <i>PINUS SIBIRICA</i> AND <i>PINUS PUMILA</i> : CONTEMPORARY PROCESS AND/OR ANCIENT INTROGRESSION	29
Велисевич С.Н., Жук Е.А., Васильева Г.В., Бендер О.Г., Кабилов М.Р., Тупикин А.Е., Горошкевич С.Н. ПРИРОДА ОНТОГЕНЕЗА У ЛЕСНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ: СООТНОШЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ (НА ПРИМЕРЕ СОСНЫ КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ).....	30
Velisevich S.N., Zhuk E.A., Vasilyeva G.V., Bender O.G., Kabilov M.R., Tupikin A.E., Goroshkevich S.N. THE NATURE OF FOREST WOODY PLANT ONTOGENESIS: CORRELATION OF PHYSIOLOGICAL AND EPIGENETIC FACTORS (FOR EXAMPLE, SIBERIAN STONE PINE)	31
Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф. ДИНАМИКА ГЕНОФОНДОВ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ И АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	33
Vetchinnikova L.V., Titov A.F. DYNAMICS OF KARELIAN BIRCH GENE POOLS IN A CHANGING NATURAL ENVIRONMENT AND CLIMATE AND UNDER HUMAN IMPACT	34
Волкова Ю.А., Павлов Д.В., Нечаев А.А., Грек В.С. ОПЫТ ИНТРОДУКЦИИ <i>PINUS SIBIRICA</i> НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ	35
Volkova J.A., Pavlov D.V., Nechaev A.A., Grek V.S. EXPERIENCE OF INTRODUCTION OF <i>PINUS SIBIRICA</i> IN THE FAR EAST OF RUSSIA	36
Высоцкая Н.Ю., Торосова Л.А. КОЛЛЕКЦИЯ ВИДОВ И СОРТОВ ИВ И ТОПОЛЕЙ В УКРАИНСКОМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ИНСТИТУТЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИИ ИМ. Г.Н. ВЫСОЦКОГО	38
Vysotska N.Yu., Torosova L.O. COLLECTION OF SPECIES AND VARIETIES OF WILLOWS AND POPLARS IN THE UKRAINIAN RESEARCH INSTITUTE OF FORESTRY AND FOREST MELIORATION NAMED AFTER G.M. VYSOTSKY	39
Горошкевич С.Н., Крутовский К.В. КОГДА ВОЛКИ СЫТЫ И ОВЦЫ ЦЕЛЫ: КАК ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА НА ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ИСКУССТВЕННЫЕ ОБЕСПЕЧИТ СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ И УСТОЙЧИВЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ	40
Goroshkevich S.N., Krutovsky K.V. WHEN BOTH THE WOLVES HAVE EATEN MUCH AND THE SHEEP HAVE NOT BEEN TOUCHED: HOW FUNDAMENTAL SEPARATION OF FORESTS INTO NATURAL AND ARTIFICIAL WILL ENSURE THE CONSERVATION OF NATURAL ECOSYSTEMS AND SUSTAINABLE ECONOMIC GROWTH.....	42

Евдокимов И.В., Андропова М.М. К ВОПРОСУ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА ЛИСТВЕННИЦЫ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	44
Evdokimov I.V., Andronova M.M. TO THE QUESTION OF THE LARCH GENE RESOURCES PRESERVATION IN VOLOGDA REGION.....	45
Жук Е.А., Горошкевич С.Н. ВНУТРИВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПО ВЕГЕТАТИВНЫМ И РЕПРОДУКТИВНЫМ ПРИЗНАКАМ У БОРЕАЛЬНЫХ ВИДОВ ЛЕСНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ <i>PINUS SIBIRICA</i>).....	47
Zhuk E.A., Goroshkevich S.N. INTRASPECIES VARIATION IN GROWTH AND REPRODUCTIVE TRAITS IN BOREAL FOREST TREE SPECIES (THE CASE OF <i>PINUS SIBIRICA</i>).....	48
Залесов С.В., Залесова Е.С., Третьяков В.М. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.) В ПОДЗОНЕ ЗАУРАЛЬСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	49
Звягинцев В.Б., Пантелеев С.В., Константинов А.В., Ярук А.В., Кудряшова О.А., Ширко С.И. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ, ЗАЩИТЫ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАСАЖДЕНИЙ ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО В БЕЛАРУСИ	50
Zvyagintsev V.B., Panteleev S.V., Konstantinov A.V., Yaruk A.V., Kudryashova O.A., Shirko S.I. DEVELOPMENT OF THE INTEGRATED PROGRAM OF INCREASING THE SUSTAINABILITY, PROTECTION AND RESTORATION OF ASHSTANDS IN BELARUS.....	52
Зеленский В.В., Каган Д.И., Клименков Е.П. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ПОЙМЕННЫХ ДУБРАВ БЕЛАРУСИ.....	53
Земляной А.И. О ГЕНОФОНДЕ КЕДРА СИБИРСКОГО (<i>PINUS SIBIRICA DU TOUR</i>)	54
Zemlyanoy A.I. ABOUT THE GENOCIDE OF THE SIBIRIC CEDAR (<i>PINUS SIBIRICA DU TOUR</i>).....	56
Иванова Н.С., Золотова Е.С. ВЛИЯНИЕ СПЛОШНЫХ РУБОК НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ГОРАХ УРАЛА.....	57
Ivanova N.S, Zolotova E.S. IMPACT OF TIMBER HARVESTING ON THE BIODIVERSITY OF FOREST ECOSYSTEMS IN URAL MOUNTAINS.....	58
Изверская Т.Д., Гендов В.С. РЕЛИКТОВЫЕ РАСТЕНИЯ ЛЕСНЫХ БИОТОПОВ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА	59
Ильинов А.А., Раевский Б.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПЛЮСОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ И КЛОНОВОЙ ЛЕСОСЕМЕННОЙ ПЛАНТАЦИИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L. В КАРЕЛИИ.....	61
Пупов А.А., Raevsky B.V. COMPARATIVE STUDY OF GENETIC DIVERSITY IN <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L. PLUS STANDS AND GRAFTED SEED ORCHARD IN KARELIA	62
Ильичев Ю.Н. СОХРАНЕНИЕ ЦЕННОГО ГЕНОФОНДА ПРИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ ВЫРУБОК НА ГАРЯХ ПРИОБСКИХ БОРОВ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПРОБЛЕМЫ	63

Пыичев Ю.Н. SAVING OF A VALUABLE GENE POOL IN REFORESTATION IN SLASH-FIREFELLED AREAS OF THE PRIOB PINEWOODS: OPPORTUNITIES AND PROBLEMS	64
Ирошников А.И., Кострикин В.А. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫДЕЛЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕЗЕРВАТОВ	65
Iroshnikov A.I., Kostrikin V.A. THE BASIC PRINCIPLES OF SELECTION AND CONSERVATION OF GENE RESERVE FORESTS	66
Исаков И.Ю., Трегубов О.В. СЕЛЕКЦИЯ МЕСТНЫХ ВИДОВ БЕРЕЗ НА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕМЕННОГО ПОТОМСТВА F ₂	68
Isakov I.Y., Tregubov O.V. SELECTION OF LOCAL TYPES OF BIRCH FOR DROUGH-RESISTANCE BY THE RESULTS OF THE RESEARCH OF SEEDEN F ₂	69
Исаков Ю.Н., Мурая Л.С., Исаков И.Ю. ВНУТРИВИДОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ: ГЕНЕТИЧЕСКОЕ И ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЭКОТИПОВ	69
Isakov Yu.N., Muraya L.S., Isakov I.Yu. INTRASPECIFIC DIFFERENTIATION OF SCOTS PINE: GENETIC AND ECOLOGICAL-GENETIC DIVERSITY OF ECOTYPES.....	71
Камалов Р.М. ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОТЫ СТВОЛА У <i>PINUS SYLVESTRIS</i>	72
Kamalov R.M. AGE TRENDS IN GENETIC PARAMETERS OF HEIGHT GROWTH OF STEM IN <i>PINUS SYLVESTRIS</i>	73
Камалова И.И., Ивановская С.И., Беспаленко О.Н., Клушевская Е.С. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ЦЧР РФ ПО ИЗОФЕРМЕНТНЫМ МАРКЕРАМ	74
Kamalova I.I., Ivanovskaya S.I., Bepalenko O.N., Klushevskaya E.S. GENETIC VARIABILITY OF SCOTS PINE IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION OF THE RUSSIAN FEDERATION ON ISOZYME MARKERS.....	75
Климов А.В., Прошкин Б.В. СПОНТАННАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ <i>POPULUS NIGRA</i> L. И <i>P. X SIBIRICA</i> G. KRYLOV EX SKVORTSOV В ГОРОДЕ НОВОКУЗНЕЦКЕ	76
Klimov A.V., Proshkin B.V. SPONTANEOUS HYBRIDIZATION OF <i>POPULUS NIGRA</i> L. AND <i>P. X SIBIRICA</i> G. KRYLOV EX SKVORTSOV IN THE CITY OF NOVOKUZNETSK	77
Ковалевич А.И., Кончиц А.П., Фомин Е.А. ОЦЕНКА ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОЙ БИОМЕТРИИ	78
Kovalevich A.I., Konchits A.P., Fomin E.A. ESTIMATION OF PHENOTYPIC CHARACTERS OF <i>PINUS SYLVESTRIS</i> BASED ON COMPUTER BIOMETRY	79
Ковалевич А.И., Кончиц А.П., Фомин Е.А. СВЯЗЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК С УРОВНЕМ СМОЛОПРОДУКТИВНОСТИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ.....	80
Kovalevich A.I., Konchits A.P., Fomin E.A. THE CORRELATION OF MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS WITH RESIN PRODUCTIVITY OF <i>PINUS SYLVESTRIS</i>	81

Кодун-Иванова М.А., Волович П.И. ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ПЛАНТАЦИОННЫХ КУЛЬТУР ОСИНЫ В БЕЛАРУСИ.....	82
Kodun-Ivanova M.A., Volovich P.I. PROSPECTS AND PROBLEMS OF CREATION OF THE ASPEN PLANTATION CULTURES IN BELARUS.....	83
Кондратьева А.М., Ржевский С.Г., Федулова Т.П. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ГИБРИДОВ БЕРЕЗЫ НА ОСНОВЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНОЙ ДНК.....	84
Kondatyeva A.M., Rzhovsky S.G., Fedulova T.P. GENETIC POLYMORPHISM OF BIRCH HYBRIDS ON THE BASIS OF MICROSATELLITE DNA	85
Константинов А.В. ИЗУЧЕНИЕ МАРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОТКЛОНЕНИЙ МИКРОПОБЕГОВ БЕРЕЗЫ ПРИ РЕГЕНЕРАЦИИ ИЗ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ТКАНЕЙ.....	86
Konstantinov A.V. STUDY OF MARFOFIZIOLOGICAL DEVIATIONS OF BIRCH MICROPLANTS AFTER REGENERATION FROM NON-DIFFERENTIATED TISSUES	88
Копытков В.В., Киреева Ю.А., Боровков А.В., Таирбергенюв Ю.А. МОРФОЛОГО-БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СЕМЯН ЛЕСНЫХ ПОРОД.....	89
Kopytkov V.V., Kireeva Yu.A., Borovkov A.V., Tairbergenov Yu.A. MORPHO-BIOMETRICAL ASSESSMENT OF SEEDS OF FOREST BREEDS	91
Крутовский К.В. ПОЛНОГЕНОМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ХВОЙНЫХ ВИДОВ	92
Krutovsky K.V. WHOLE CONIFER GENOME STUDIES	93
Крюкова С.А. ПЛУСОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ.....	94
Kryukova S.A. COMMON OAK PLUS TREES IN THE CENTRAL CHERNOZEM REGION	95
Кузнецова Г.В. ОСОБЕННОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ, ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ И ВИДОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ У КЛОНОВ КЕДРОВЫХ СОСЕН В КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ	97
Kuznetsova G.V. THE CHARACTER OF INDIVIDUAL, GEOGRAPHICAL AND SPECIES VARIABILITY OF CLONES OF <i>CEMBRAE</i> GROUP PINES IN KRASNOYARSK FOREST-STEPPE.....	98
Кузнецова Н.Е., Томилов Ю.В. НОВЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА	99
Kuznetsova N.E., Tomilov U.V. NEW OFFERS ON FORESTRY	100
Кузьмин С.Р. ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОСТАВА ЛЕТАУЧИХ ВЕЩЕСТВ В ХВОЕ У КЛИМАТИПОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ С РАЗНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПАТОГЕНАМ	101
Kuzmin S.R. VARIABILITY OF VOLATILES IN THE NEEDLES OF SCOTS PINE CLIMATYPES WITH DIFFERENT RESISTANCE TO PATHOGENES	102
Кузьмина Н.А., Кузьмин С.Р. ОТБОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ КЛИМАТИПОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ В СРЕДНЕЙ СИБИРИ	103

Kuzmina N.A., Kuzmin S.R. SELECTION OF PERSPECTIVE SCOTS PINE CLIMATYPES IN THE PROVENANCE TRIAL IN CENTRAL SIBERIA	105
Kurt Y., Cengel B., Isik K. FOREST BIODIVERSITY AND ITS CONSERVATION STRATEGIES IN TURKEY	106
Ларнинова Т.И., Шуваев Д.Н., Кальченко Л.И. ДНК-ДИАГНОСТИКА ФИТОПАТОГЕНОВ В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	107
Larionova T.I., Shuvaev D.N., Kalchenko L.I. DNA-IDENTIFICATION OF PHYTOPATHOGENS IN FOREST NURSERY OF NOVOSIBIRSK REGION.....	108
Лебедев В.Г., Шестибратов К.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ БИОТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ ОСИНЫ И БЕРЕЗЫ	109
Lebedev V.G., Shestibratov K.A. APPLICATION OF BIOTECHNOLOGY METHODS TO BREEDING OF ASPEN AND BIRCH	110
Левин С.В., Пашенко В.И. ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТРОДУКЦИИ ВИДА СОСНЫ КЕДРОВОЙ КОРЕЙСКОЙ В ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ МАЛОЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	111
Levin S.V., Paschenko V.I. PROSPECTS FOR THE INTRODUCTION OF PINE IN KOREAN FORESTS IN THE PROTECTIVE FORESTS OF THE LOW FOREST ZONE OF THE EUROPEAN PART OF RUSSIA	113
Левковская М.В. ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ НА ОБЪЕКТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАК КОМПОНЕНТ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	114
Levkovskaya M.V. PROBLEM OF PRESERVING SPECIES DIVERSITY ON THE FOREST RESEARCH PLOTS AS A COMPONENT OF GENETIC RESOURCES	115
Лось С.А., Нейко И.С., Смахнюк Л.В. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ ДУБА ОБЫКНОВЕННОГО НА ОСНОВАНИИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ИХ ПОТОМСТВ.....	117
Los S.A., Neyko I.S., Smachnuk L.V. COMPLEX EVALUATION OF ENGLISH OAK PLUS-TREE BY THEIR PROGENIES GROWTH AND DEVELOPMENT	118
Луферов А.О., Ковальшин В.Р. ПРОБЛЕМА УСЫХАНИЯ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОГО И УКРАИНСКОГО ПОЛЕСЬЯ	119
Luferov A.O., Kovalyshyn V.R. THE PROBLEM OF PINUS SYLVESTRIS DIEBACK ON THE TERRITORY OF THE BELARUSIAN AND UKRAINIAN POLESYE.....	121
Макаров В.П. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКОВ ГЕНЕРАТИВНЫХ И ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ ЛИСТВЕННИЦЫ В ВОСТОЧНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ	122
Макаров В.П. GEOGRAPHIC VARIATION OF THE CHARACTERISTICS OF GENERATIVE AND VEGETATIVE ORGANS OF LARIX IN EASTERN TRANSBAIKALIA	123
Макеева Е.Н., Гузенко Е.В. НАГОЙСКИЙ ПРОТОКОЛ К КОНВЕНЦИИ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ: ОБЯЗАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ПО ЕГО СОБЛЮДЕНИЮ	124

Makeyeva E.N., Guzenko E.V. NAGŌYA PROTOCOL TO THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY: OBLIGATIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS AND INTERNATIONAL EXPERIENCE IN ITS COMPLIANCE	126
Маркевич Т.С., Каган Д.И., Падутов В.Е., Парфенов В.И. ГЕНОГЕОГРАФИЯ <i>PICEA ABIES</i> (L.) KARST. НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ	127
Матвеева Р.Н., Братилова Н.П., Щерба Ю.Е. СОХРАНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ СОСНЫ КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ ПУТЁМ СОЗДАНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ	129
Matveeva R.N., Bratilova N.P., Shcherba Iu.E. CONSERVATION OF GENETIC RESOURCES OF <i>PINUS SIBIRICA</i> DU TOUR BY CREATING SELECTION OBJECTS	130
Маховик И.В. К МЕТОДИКЕ ИЗУЧЕНИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ХОЗЯЙСТВЕННО ЗНАЧИМЫХ ВИДОВ ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА <i>ERICACEAE</i>	131
Makhavik I.V. TO THE TECHNIQUE OF STUDYING OF POLYMORPHISM OF ECONOMICALLY SIGNIFICANT SPECIES OF BERRY PLANTS OF THE <i>ERICACEAE</i> FAMILY	133
Машкина О.С., Табацкая Т.М. ОПЫТ 25-ЛЕТНЕГО ХРАНЕНИЯ <i>IN VITRO</i> КОЛЛЕКЦИИ ЦЕННЫХ ГЕНОТИПОВ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ	134
Mashkina O. S., Tabatskaya T.M. 25 YEARS' EXPERIENCE OF <i>IN VITRO</i> STORAGE OF VALUABLE KARELIAN BIRCH GENOTYPES COLLECTION	135
Милютин Л.И. СТАНОВЛЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЛЕСНОЙ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ	136
Milyutin L.I. THE FORMATION OF NATIONAL FOREST GENETICS AND BREEDING	137
Минлебаев Г.В. ПРОБЕЛЫ СО ВРЕМЁН СССР В СОХРАНЕНИИ, ВОСПРОИЗВОДСТВЕ И РАЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ЛГР) В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ СРЕДЫ	138
Митроченко В.В. НАРУШЕНИЯ В МЕЙОЗЕ МИКРОСПОРОГЕНЕЗА У ПЛЮСОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ УКРАИНЫ	139
Можаровская Л.В., Падутов В.Е., Каган Д.И., Баранов О.Ю., Пантелеев С.В. СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ ЛОКУСОВ ХЛОРОПЛАСТНОГО ГЕНОМА <i>FRAXINUS EXCELSIOR</i> (OLEACEAE)	141
Mozharovskaya L.V., Padutov V.E., Kagan D.I., Baranov O.Y., Pantelev S.V. THE COMPLETE CHLOROPLAST GENOME SEQUECE OF <i>FRAXINUS EXCELSIOR</i> (OLEACEAE): STRUCTURAL ANALYSIS, GENE CONTENT AND MICROSATELLITE DETECTION	142
Мудрик Е.А., Полякова Т.А., Белоконь М.М., Белоконь Ю.С., Шатохина А.В., Полятов Д.В. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ КОМПЛЕКСА <i>PICEA ABIES</i> – <i>P. OBOVATA</i> ПО ДАННЫМ ЛОКУСА <i>NADI</i> мтДНК	143
Mudrik E.A., Poliakova T.A., Belokon M.M., Belokon Yu.S., Shatokhina A.V., Politov D.V. GENETIC DIFFERENTIATION OF <i>PICEA ABIES</i> – <i>P. OBOVATA</i> COMPLEX ASSESSED BY mtDNA <i>NADI</i> LOCUS DATA	144

Мялик А.М. ПРОБЛЕМА ЗАХВАНАННЯ АБАРЫГЕННАЙ РАЗНАСТАЙНАСЦІ САСУДЗІСТЫХ РАСЛІН У ЦЭНТРАЛЬНАЙ ЧАСТЦІ БЕЛАРУСКАГА ПАЛЕССЯ	146
Mialik A. THE PROBLEM OF MAINTAINING INDIGENOUS DIVERSITY OF VASCULAR PLANTS IN THE CENTRAL PART OF THE BIELARUSKAJE PALIESSIE.....	147
Наквасина Е.Н., Прожерина Н.А., Демина Н.А. ОЦЕНКА ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ ЕЛИ СИБИРСКОЙ И ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ.....	148
Nakvasina E.N., Prozherina N.A., Demina N.A. EVALUATION OF THE PHENOTYPIC PLASTICITY OF SIBERIAN AND NORWAY SPRUCE IN THE PROVENANCE TESTS IN THE EUROPEAN NORTH OF RUSSIA.....	150
Никонович Т.В., Цвирко В.И. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ.....	151
Nikonovich T.V., Tsvirko V.I. SPECIAL ASPECTS OF USING BIOTECHNOLOGICAL METHODS FOR CONSERVATION OF RARE MEDICAL PLANTS OF FLORA OF BELARUS	152
Новикова Т.Н. ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ЛЕСОСТЕПНЫХ КЛИМАТИПОВ СОСНЫ К ПРИРОДНЫМ УСЛОВИЯМ ЮГА СРЕДНЕЙ СИБИРИ.....	153
Novikova T.N. ADAPTATION OF FOREST-STEPPE SCOTS PINE CLIMATYPES TO THE CONDITIONS OF THE SOUTH MIDDLE SIBERIA	154
Обуховская Л.В., Куделина Т.Н., Молчан О.В. ВЛИЯНИЕ СВЕТА РАЗЛИЧНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА НА АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МИКРОКЛОНАЛЬНО РАЗМНОЖЕННЫХ РЕГЕНЕРАНТОВ РАСТЕНИЙ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ <i>EX VITRO</i>	156
Obukhovskaya L.V., Kudelina T.N., Molchan O.V. INFLUENCE OF THE LIGHT OF DIFFERENT SPECTRAL COMPOSITION ON THE ADAPTIVE POTENTIAL OF MICROCLONALLY PROPAGATED REGENERANTS OF TREE SPECIES UNDER <i>EX VITRO</i> CONDITIONS.....	157
Овчинникова Н.Ф. ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И «ИЗБЫТОЧНАЯ» ПЛОТНОСТЬ – АДАПТАЦИЯ ЛЕСОБРАЗУЮЩИХ РАСТЕНИЙ.....	158
Ovchinnikova N.F. INTERSPECIFIC VARIABILITY AND SURPLUS DENSITY – FOREST-FORMING PLANTS ADAPTATION	159
Оплетаев А.С., Кожевников А.П., Залесов С.В., Дамари Р.Г., Придилина Н.К. ПЕРСПЕКТИВНОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ ДЕКОРАТИВНОЙ ФОРМЫ ЕЛИ СИБИРСКОЙ <i>FASTIGIATA URALICA</i> ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО СЕЛЕКЦИИ КАЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ	161
Opletaev A.S., Kozhevnikov A.P., Zalesov S.V., Damari R.G., Priadilina N.K. THE PROSPECTS OF BREEDING ORNAMENTAL SPRUCE <i>FASTIGIATA URALICA</i> WHEN WORKING ON THE SELECTION OF QUALITATIVE TRAITS	162
Падутов В.Е., Кулагин Д.В., Константинов А.В., Емельянова О.В., Crişan V.E., Tudose N.C., Dincă L.C. ЛЕСНЫЕ ПЛАНТАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ И ФОРМ РОДА ТОПОЛЬ, СОЗДАНИЕ МИКРОКЛОНАЛЬНО РАЗМНОЖЕННЫМ ПОСАДОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ.....	163
Padutov V.E., Kulagin D.V., Konstantinov A.V., Emelyanova O.V., Crişan V.E., Tudose N.C., Dincă L.C. FOREST PLANTATIONS OF VARIOUS FORMS AND SPECIES OF <i>POPULUS</i> GENUS CREATED BY CLOTHALLY PROPAGATED PLANTING MATERIAL.....	164

Пак Л.Н., Желибо Т.В., Банщикова Е.А. РЕЗУЛЬТАТ ВЫРАЩИВАНИЯ ВИДОВ И КЛИМАТИПОВ ЛИСТВЕННОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ.....	165
Пак М.Э., Горячкина О.В. СОМАКЛОНАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОМАТИЧЕСКИХ ЗАРОДЫШЕЙ <i>LARIX SIBIRICA</i> LEDEB. ПО УРОВНЮ ПЛОИДНОСТИ.....	166
Park M.E., Goryachkina O.V. SOMACLONAL VARIABILITY IN THE NUMBER OF CHROMOSOMES OF SOMATIC EMBRYO OF <i>LARIX SIBIRICA</i> LEDEB.	168
Петрова И.В., Санников С.Н. ГЕНОГЕОГРАФИЯ, ГЕНОТАКСОНОМИЯ И ПЛЕЙСТОЦЕНОВЫЕ РЕФУГИУМЫ ВИДА <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.....	169
Petrova I.V., Sannikov S.N. GENOGEOGRAPHY, GENOTAXONOMY AND PLEISTOCENE REFUGIUM OF <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L. POPULATION.....	170
Petrova G., Petrov S. FROM GENETIC DIVERSITY TO CONSERVATION OF BIODIVERSITY	172
Пирко Н.Н., Калафат Л.А., Демкович А.Е., Привалихин С.Н., Рабокони А.Н., Коваль О.П., Пирко Я.В., Маркевич Т.С., Блюм Я.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ВИДОВ ПОРЯДКА <i>FAGALES</i> С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА ПОЛИМОРФИЗМА ИНТРОНОВ ГЕНОВ β -ТУБУЛИНА	172
Pirko N.N., Kalafat L.O., Demkovich A.Ye., Privalikhin S.N., Rabokon A.N., Koval O.P., Pirko Ya.V., Markevich T.S., Blume Ya.B. INVESTIGATION OF GENETIC VARIABILITY OF FAGALES ORDER BY ANALYSIS OF INTRONS POLYMORPHISM OF β -TUBULIN GENES.....	174
Политов Д.В. СЕЛЕКТИВНЫЕ ФАКТОРЫ МИКРОЭВОЛЮЦИИ И АДАПТАЦИИ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ: ВЫЯВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА НА МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЕ	175
Politov D.V. SELECTIVE FACTORS OF MICROEVOLUTION AND ADAPTATION IN CONIFERS: REVEALING NATURAL SELECTION AT THE MOLECULAR LEVEL.....	176
Полякова Т.А., Игнатова М.И. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В РФ: ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	177
Poliakova T.A., Ignatova M.I. MONITORING OF FOREST GENETIC RESOURCES IN RUSSIA: ORGANIZATION AND PROSPECTS FOR THE FUTURE.....	179
Придача В.В., Сазонова Т.А., Новичонок Е.В. ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ.....	180
Pridacha V.V., Sazonova T.A., Novichonok E.V. EFFECTS OF ABIOTIC FACTORS ON EXCHANGE PROCESSES OF WOODY PLANTS IN EUROPEAN RUSSIA.....	181
Пришневская Я.В., Боронникова С.В., Насонова Е.С. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ШЕСТИ ПОПУЛЯЦИЙ <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L. НА РУССКОЙ РАВНИНЕ	182
Prishnivskaya Ya.V., Boronnikova S.V., Nasonova E.S. MOLECULAR-GENETIC ANALYSIS OF SIX POPULATIONS OF <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L. IN THE RUSSIAN PLAIN.....	184

Прошкин Б.В., Климов А.В. ГИБРИДНЫЙ ВИД <i>POPULUS X JRTYSCHENSIS</i> CH.Y. YANG. В БАССЕЙНЕ РЕКИ ТОМИ	185
Proshkin B.V., Klimov A.V. HYBRID <i>POPULUS X JRTYSCHENSIS</i> CH.Y. YANG. IN BASIN THE RIVER TOM	186
Раевский Б.В. СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОЙ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КЛОНОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЯХ В КАРЕЛИИ	187
Raevskii B.V. BREEDING AND GENETIC ASSESSMENT PROCEDURE FOR SCOTS PINE CLONES GROWN AT SEED ORCHARDS IN RUSSIAN KARELIA	188
Поплавская Л.Ф., Ребко С.В., Тупик П.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА ПОДБОРА РОДИТЕЛЬСКИХ ПАР ПРИ СЕЛЕКЦИИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ	189
Poplavskaya L.F., Rebko S.V., Tupik P.V. THE USE OF ECOLOGICAL-GEOGRAPHICAL METHOD OF SELECTION OF PARENTAL PAIRS IN BREEDING OF SCOTS PINE	190
Ромашкин Д.Ю., Ромашкина И.В., Раздайводин А.Н., Радин А.И., Калнин В.В., Крутовский К.В. МОРФОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	191
Romashkin D.Yu., Romashkina I.V., Razdayvodin A.N., Radin A.I., Kalnin V.V., Krutovsky K.V. THE MORPHOGENETIC ESTIMATE OF FOREST PLANTATIONS GROWING UNDER RADIOACTIVE CONTAMINATION	192
Ruņģis D., Korica A., Gaillte A., Pušpure I., Veinberga I. LATVIAN ASH (<i>FRAXINUS EXCELSIOR</i> L.) GENETIC DIVERSITY AND POPULATION STRUCTURE ANALYSIS	193
Санников С.Н., Егоров Е.В., Афонин А.Н., Чернодубов А.И. ГЕНЕТИКО-ЭКОЛОГО-КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТРОДУКЦИИ И СЕМЕННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.	194
Sannikov S.N., Egorov E.V., Afonin A.N., Chernodubov A.I. GENETIC-ECOLOGIC-CLIMATOLOGICAL PRINCIPLES OF INTRODUCTION AND SEED ZONING OF <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L. POPULATION	195
Санников С.Н., Санникова Н.С., Петрова И.В. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ВЫДЕЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕЗЕРВАТОВ <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.	196
Sannikov S.N., Sannikova N.S., Petrova I.V. ECOLOGICAL AND GENETIC PRINCIPLES FOR THE SELECTION AND CLASSIFICATION OF FOREST GENETIC RESERVES OF <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.	197
Сафаров Гаджнага М., Али-зада Валида М., Салимов Рашад А. ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ЛЕСОВ ГИРКАНСКОГО ТИПА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	198
Safarov Hajjiaga M., Ali-zada Valida M., Salimov Rashad A. IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON SOME SPECIES OF HIRKAN TYPE FORESTS OF AZERBAIJAN REPUBLIC	200
Семериков В.Л., Семерикова С.А., Крутовский К.В. ФИЛОГЕОГРАФИЯ ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ХВОЙНЫХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ ПО ДАННЫМ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК	201

Semerikov V.L., Semerikova S.A., Krutovsky K.V. PHYLOGEOGRAPHY OF MAIN CONIFERS OF NORTHERN EURASIA ACCORDING TO MITOCHONDRIAL DNA DATA	202
Семериков С.А., Семерикова В.Л., Семериков Н.В., Филиппов Е.Г. ИЗМЕНЧИВОСТЬ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ ЛОКУСОВ ХЛОРОПЛАСТНОЙ ДНК <i>PINUS BRUTIA</i> НА СЕВЕРНОМ ПРЕДЕЛЕ АРЕАЛА	203
Semerikova S.A., Semerikov V.L., Semerikov N.V., Filippov E.G. VARIATION OF CHLOROPLAST MICROSATELLITE LOCI IN <i>PINUS BRUTIA</i> AT THE NORTHERN LIMIT OF THE RANGE	203
Сиволапов А.И., Сиволапов В.А. ПУТИ И МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ.....	204
Sivolapov A.I., Sivolapov V.A. WAYS AND METHODS OF PRESERVATION OF GENE POOLS OF WOOD PLANTS IN THE CENTRAL BLACK EARTH REGION OF RUSSIA.....	205
Сидор А.И., Ковалевич А.И., Луферова Н.С., Константинов А.В., Фомин Е.А., Мальцева Л.В. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАНЕНИЯ, УСТОЙЧИВОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ.....	206
Sidor A.I., Kovalevich A.I., Luferova N.S., Konstantinov A.V., Fomin E.A., Maltseva L.V. ACTIONS FOR ENSURING PRESERVATION, STEADY REPRODUCTION AND USE OF THE CURLY BIRCH	208
Сидор А.И., Попкова Л.Л., Ревяко И.Д., Фомин Е.А. СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЦЕННОГО ГЕНОФОНДА ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ В АРХИВАХ КЛОНОВ.....	209
Суюндиков Ж.О., Ражанов М.Р., Рахимжанов А.Н., Залесов С.В., Данчева А.В. ОПЫТ ИНТРОДУКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ И ОЗЕЛЕНЕНИЯ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ.....	210
Shrivastava A.K. DIMINISHING PRODUCTION FROM FORESTS:SUSTAINABILITY BEYOND FUNCTIONALITY – A STUDY OF PAST 25 YEARS IN CENTRAL INDIAN STATE MADHYA PRADESH.....	211
Тараканов В.В. ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ: КОМПЛЕКСНОСТЬ И ЭТАПНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ. Памяти Н.В. Глотова, Л.Ф. Семерикова, А.И. Видякина.....	212
Tarakanov V.V. EVALUATION OF GENETIC HETEROGENEITY OF POPULATIONS: INTEGRATED APPROACH AND SEQUENCE OF RESEARCH STAGES. In memory of Nikolay V. Glotov, Leonid F. Semerikov and Anatoly I. Vidyakin.....	214
Thapliyal M., Rawat P., Simalti A. CONSERVING FOREST GENETIC RESOURCES OF ENDANGERED AND THREATENED SPECIES OF INDIAN HIMALAYAN REGION THROUGH SEED BANKING	215
Теплых А.А. ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ЕЛИ ПОСЛЕ 9 ЛЕТ ХРАНЕНИЯ	216
Терпыkh А.А. THE FERTILITY GERMINATION OF SEEDS AFTER 9 YEARS OF STORAGE	217
Тихонова Н.А., Тихонова И.В., Анискина А.А., Семенякин Д.А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТЕРМОГРАВИМЕТРИИ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОРИМЕТРИИ В ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОСТИ ХВОИ ДЕРЕВЬЕВ К ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ ТЕМПЕРАТУРАМ.....	218

Tikhonova N.A., Tikhonova I.V., Aniskina A.A., Semenyakin D.A. APPLICATION OF METHODS OF THERMOGRAVIMETRY AND DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY IN ESTIMATION OF THE TREES STABILITY TO EXTREME TEMPERATURES	219
Ткач В.П., Лось С.А. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ <i>IN SITU</i> В УКРАИНЕ	220
Tkach V.P., Los S.A. ACTUAL PROBLEMS OF FOREST GENE RESOURCES CONSERVATION <i>IN SITU</i> IN UKRAINE	222
Третьякова И.Н., Пак М.Э., Иванническая А.С., Шуклина А.С., Садыкова В.С., Рогожин Е.А., Пахомова А.П., Кудоярова Г.Р., Ахиярова Г.Р., Орешкова Н.В., Крутовский К.В. СОМАТИЧЕСКИЙ ЭМБРИОГЕНЕЗ У ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ (УРОЖАЙНОСТЬ, ЛОКАЛИЗАЦИЯ ГОРМОНОВ И ГЕНОТИПИРОВАНИЕ).....	223
Tretyakova I.N., Park M.E., Ivanitskaya A.S., Shuklina A.S., Sadykova V.S., Rogozhin E.A., Pakhomova A.P., Kudoyarova G.R., Akhiyarova G.R., Oreshkova N.V., Krutovsky K.V. SOMATIC EMBRYOGENESIS OF SIBERIAN LARCH (YIELD, LOCALIZATION OF HORMONES AND GENOTYPING).....	224
Феранчук С.И., Шаров В.В., Путинцева Ю.А., Кузьмин Д.А., Орешкова Н.Н., Крутовский К.В. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АННОТАЦИЯ ГЕНОМА ЛИСТВЕННИЦЫ КАК ПОДХОД К ПРОЯСНЕНИЮ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ ВАЖНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ	225
Feranchuk S.I., Sharov V.V., Putintseva Y.A., Kuzmin D.A., Oreshkova N.V., Krutovsky K.V. FUNCTIONAL ANNOTATION OF THE LARCH GENOME AS AN APPROACH TO STUDY MECHANISMS OF IMPORTANT GENETIC TRAITS.....	227
Fallahchai M.M. INVESTIGATING AND COMPARISON OF REGENERATION DIVERSITY OF WOODY SPECIES IN NATURAL STANDS AND PLANTATION OF <i>PINUS TAEDA</i> IN NORTHERN FORESTS OF IRAN	228
Хотляник Н.В., Зубарев А.В., Спиридович Е.В. ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ ВИДОВОЙ СИРЕНИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ И ОМОЛОЖЕНИЯ ЦЕННЫХ ТАКСОНОВ РЕФЕРИРУЕМОЙ КОЛЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ.....	228
Царев А.П., Царева Р.П., Царев В.А. РЕЗУЛЬТАТЫ ОДНОЙ ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОГРАММ ГИБРИДИЗАЦИИ ТОПОЛЯ В РОССИИ.....	230
Tsarev A.P., Tsareva R.P., Tsarev V.A. RESULTS OF A PROMINENT RUSSIAN POPLAR HYBRIDIZATION PROGRAM	231
Черепанова О.Е., Петрова И.В. ГРАДИЕНТНЫЙ ГЕНО- И АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАРИНАЛЬНЫХ И ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПУЛЯЦИЙ <i>CALLUNA VULGARIS</i> (L.) HULL НА ТРАНСЕКТЕ МУРМАНСК – АНКАРА	232
Cherepanova O.E., Petrova I.V. GRADIENT GENETIC AND MORPHOLOGIC-ANATOMIC ANALYSIS OF MARGINAL AND CENTRAL POPULATIONS OF <i>CALLUNA VULGARIS</i> (L.) HULL ON TRANSECT MURMANSK – ANKARA.....	233
Чернодубов А.И. <i>PINUS SYLVESTRIS</i> В ОСТРОВНЫХ БОРАХ РУССКОЙ РАВНИНЫ.....	234
Chernodubov A.I. <i>PINUS SYLVESTRIS</i> ISLAND FORESTS OF THE RUSSIAN PLAIN.....	236

Чорнобров О.Ю., Горелов А.М., Кругляк Ю.М. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ КОЛЛЕКЦИИ <i>IN VITRO</i> ЦЕННЫХ ГИБРИДНЫХ РАСТЕНИЙ РОДА <i>SALIX</i> L.	237
Chornobrov O.Yu., Gorelov A.M., Kruglyak Yu.M. BIOTECHNOLOGICAL ASPECTS OF <i>IN VITRO</i> COLLECTION OF THE VALUABLE HYBRID PLANTS OF THE GENUS <i>SALIX</i> L. CREATION	238
Чохели В.А., Усатов А.В., Маркин Н.В., Каган Д.И., Падутов В.Е., Макаренко М.С., Вардунн Т.В. ОПТИМИЗАЦИЯ RAPD-АНАЛИЗА ДЛЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (<i>QUERCUS ROBUR</i> L.), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	239
Шилкина Е.А., Ибе А.А., Шеллер М.А. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ <i>PICEA OBOVATA</i> LEDEB. НА ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕЙ СИБИРИ	240
Shilkina E.A., Ibe A.A., Sheller M.A. GENETIC DIVERSITY OF <i>PICEA OBOVATA</i> LEDEB. ON THE TERRITORY OF MIDDLE SIBERIA	242
Шишккина Анастасия А., Колганихина Г.Б. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУ РОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ СЕРЕБРЯНОБОРСКОГО ОПЫТНОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	243
Shishkina Anastasia A., Kolganikhina G.B. THE CONDITION ASSESSMENT OF THE PROVENANCES OF <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L. IN SEREBRYANOBORSKOE EXPERIMENTAL FORESTRY BY THE RESULTS OF DENDROCHRONOLOGICAL STUDIES	244
Wójkiewicz B., Litkowiec M., Żukowska W.B., Wachowiak W., Lewandowski A. DETECTION OF THE NON-NATIVE HYBRID POPLARS AND GENETIC INTROGRESSION SIGNALS IN THE NATURALLY REGENERATED, POLISH POPULATIONS OF <i>POPULUS NIGRA</i> L. BASED ON THE MOLECULAR ANALYSIS	246
СОДЕРЖАНИЕ	247