

1Н//534179(039)



Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов

Материалы III Международной научно-практической конференции,
посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского



Часть 1

СОДЕРЖАНИЕ

Титок В.В., Решетников В.Н., Сидорович Е.А. Николай Владиславович Смольский (к 110-летию со дня рождения)	11
Сидорович Е.А., Белый П.Н., Кудин М.В., Яковлев А.П. Организация научных исследований в Березинском биосферном заповеднике под руководством академика Н.В. Смольского	15
Гаранович И.М. Академик Н.В. Смольский и интродукция растений в Беларуси	18

Секция 1

**Ресурсы и биоразнообразие растительного мира:
современное состояние, воспроизводство,
охрана и устойчивое использование**

Батыр Л.М., Зосим Л.С., Еленчук Д.И. Влияние координационных соединений меди (II) на содержание белка и олигопептидов в биомассе цианобактерии <i>Spirulina platensis</i> CNM-CB-02	22
Бачура Ю.М. Особенности состава зеленых водорослей некоторых антропогенно-преобразованных почв Гомельского региона	26
Бикиров Ш.Б., Раимов У.Б., Каримов Н.И. Методы сохранения биологического разнообразия лесов Кыргызстана	29
Богдан В.З., Литарная М.А., Богдан Т.М. Разнообразие коллекционного материала льна-долгунца – основа повышения результативности селекционного процесса	33
Бойко Т.О. Лишайники полезащитных лесополос Николаевской области (Украина)	35
Волосюк С.Н., Левковская М.В. Осмотическое давление некоторых травянистых растений различных экологических групп	39
Герасимчук И.А. Экспрессия генов бетта-глюкозидазы (β -Gluc) и фосфолипазы D (PLD D) при действии гравитропического стимула	41
Голубков В.В. Коллекции лишайников Беларуси в различные периоды изучения биоразнообразия лишайников	43
Гордей Н.В., Тегленков Е.А. Влияние низовых пожаров на лесообразовательные процессы в хвойных фитоценозах	47
Груммо Д.Г., Зеленкевич Н.А. Опыт стоимостной оценки биологического разнообразия и экосистемных услуг	49
Денченкова Е.В. Онтогенетическая и пространственная структура ценопопуляций тонкокорневищных папоротников: <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Phegopteris connectilis</i> , <i>Rhizomatopteris montana</i>	53
Дмитриева С.А., Савчук С.С., Лебедько В.Н., Давидчик Т.О. Пряно-ароматические растения природной флоры Беларуси	57
Докшина А.Ю. Закономерности сезонного развития охраняемых растений семейства Бобовые	61
Elenciuc D.I., Zosim L.S., Batir L.M., Efremova N.V. <i>Spirulina platensis</i> biomass source of superoxiddismutase	64

Ермохин М.В., Судник А.В., Яковлев А.П., Вознячук И.П. Методика определения аварийной опасности деревьев в составе зеленых насаждений на землях населенных пунктов	68
Завьялова Л.В., Корниенко О.М. К вопросу об изучении неаборигенной фитобиоты Днепровского экологического коридора	73
Зосим Л.С., Еленчук Д.И., Батыр Л.М. Содержание железа, хрома и меди во фракциях, полученных из биомассы спирулины	77
Ивановская С.И., Падутов В.Е., Падутов А.В. Воспроизводство генетического разно- образия сосны обыкновенной в природных и искусственно созданных древостоях	81
Иващенко А.А., Белялов О.В. Флористические новинки особо охраняемых природных территорий юга и юго-востока Казахстана	86
Ивкович В.С., Ивкович Е.Н., Автушко С.А. Биологическое разнообразие растительного покрова водно-болотных угодий Березинского биосферного заповедника: охрана и рациональное использование	90
Исаченко Е.В., Лозинская О.В. Использование цитогенетических показателей <i>Allium sera</i> для оценки экологического состояния территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника	93
Кароза С.Э. Дендрофлора как объект для оценки качества среды в Брестской, Гродненской и Гомельской областях	96
Кипень Т.В. Характеристика растительного покрова вдоль туристического маршрута «лесные тайны» ГПУ «НП «Беловежская пуща»	100
Китиков В. И., Шумаков С. В., Вороненко С. А. Ятрышник шлемоносный на терри- тории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника	105
Колодич Д.Р., Филиппова С.Н. Влияние аммоний-церий (IV) сульфата на ростовые характеристики и содержание белка в клетках каллусной культуры <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	107
Кориняк С.И. Дематиевые гифомицеты – возбудители болезней растений в лесных фитоценозах Минской области	110
Куликова Е.Я., Ермоленкова Г.В. К вопросу о редких сообществах макрофитов Белорусского Полесья	114
Кучук С.Н., Яковлев А.П. Дигрессия живого папочвенного покрова лесных формаций сектора природной флоры ЦБС НАН Беларуси	119
Лукьянчик И.Д., Дацик О.И., Мороз Д.Г. Использование методов гаметной селекции для оценки протекторных свойств эпикастастерона в условиях низкотемпературного стресса	121
Любинская Л.Г., Рябой Н.Н. Восстановление растительного покрова в национальном природном парке «Подільські товтри» (Украина)	124
Ляшгыт В.С., Ежова О.С., Милько А.Ч., Шукейло О.В., Новиков А.А., Сипач В.А. Базы геоданных биоразнообразия флоры национального парка «Нарочанский»	126
Лянгузова И.В., Горшков В.В., Баккал И.Ю., Бондаренко М.С. Состояние и видовое разнообразие нижних ярусов сосняка лишайниково-зеленомошного в условиях полевого эксперимента по загрязнению почвы тяжелыми металлами	130
Маркевич Т.С. Участие подвидов <i>Picea abies</i> (L.) Karst. в формировании популяционной структуры ельников Полесья	134

Масловский О.М., Чумаков Л.С., Шевкунова А.В. Сысой И.П. Характеристика распространения некоторых инвазивных растений на территории Светлогорского и Жлобинского районов Гомельской области	136
Матусевич Н.М., Жигар М.П. Кристаллы оксалата кальция в коре однолетнего стебля <i>Rosaceae</i> Juss.	140
Мойсейчик Е.В. Новые находки охраняемых видов растений на малых трансформированных водотоках бассейна реки Припять	143
Морозов И.М. Первичные итоги реинтродукции Фиалки горной	146
Морозова И.М., Кандеранда А.М. Влияние стимуляторов роста на укоренение черенков некоторых сортов смородины красной	151
Мотыль М.М. Проблемные аспекты и перспективы снижения инвазионной засоренности борщевиком фитоценозов Беларуси	154
Муканова Г.С., Санкайбаева А.Г., Куджабергена Ш.Н., Шадманова Л.Ш. Отбор ценных форм яблони Сиверса по биохимическим и помологическим показателям в естественных горных лесах Западного Тянь-Шаня	158
Муминов Х.А., Абдуллаев Ф.Х. Морфобиологическая и хозяйственная оценка диплоидных видов хлопчатника рода <i>Gossypium</i> L.	162
Мялик А.Н. Созологический анализ аборигенной флоры Припятского Полесья	166
Парфенов В.И., Дмитриева С.А. Инвентаризация природной флоры – научная основа сохранения и рационального использования генофонда хозяйственно полезных растений	171
Романова М.Л., Ермоленкова Г.В., Пучило А.В., Кудин М.В., Червань А.Н. Современное состояние и перспективы хозяйственного использования естественных луговых экосистем припятского Полесья	175
Рубановская Н.В. Охрана видов рода <i>Allium</i> L. в Западной Подолии (Украина)	178
Сакович А.А. Экоморфологический анализ мохообразных бетонных сооружений в окр. оз. Нарочь	181
Сахвон Е.В., Фоменко Т.И. Оздоровление растений <i>Melittis sarmatica</i> в культуре <i>in vitro</i> ..	184
Селевич Т.А., Курко Е.С. Сосудистые растения в зоне влияния рудоуправлений ОАО «Беларуськалий»	187
Сланина В.А., Батыр Л.М., Сырбу Т.Ф. Антифунгальная активность микроорганизмов через 3 и 6 лет после лиофилизации	190
Созинов О.В. Эколого-ценотическая характеристика популяции <i>Linnaea borealis</i> в ландшафтном заказнике «Озеры»	194
Ставрова Н.И., Горшков В.В., Баккал И.Ю., Катаева М.Н. Типологическое разнообразие сосновых лесов и его связь с гранулометрическим составом почв в условиях северной тайги	196
Стрельчук Л.М. Биоэкологическая характеристика состояния полезационных лесополос херсонской области (Украина)	200
Судник А.В., Яковлев А.П. Типовая схема проектирования мероприятий по минимизации воздействия автомобильных дорог на растительность придорожных территорий ...	203
Филиппова С.Н., Юрий В.М. Депонирование каллусной культуры <i>Vinca minor</i> (L.) в условиях однокомпонентного и сочетанного действия гипотермии и D-маннита ...	208

Филипцова Г.Г., Варакса Т.С., Протас Е.А., Юрля В.М. Анализ защитного эффекта синтетических пептидных элиситоров GmPer890 и GmPer914 на сельскохозяйственные растения в условиях оксидативного стресса	211
Холова Ш.А., Сафаров К.С. Семенное размножение деревьев и кустарников путем самосева и посева	215
Холопцева Е.С., Дроздов С.Н., Сазонова Т.А. Влияние температуры почвы на CO ₂ -газообмен сеянцев березы повислой (<i>Betula pendula</i> Roth.)	217
Чекман М.В., Оптасюк О.М. Ультраструктура поверхности листьев <i>Phalacrologa annuum</i> Dumort. (<i>Asteraceae</i>) флоры Украины	221
Чумаков Л.С., Масловский О.М., Сысой И.П., Шевкунова А.В. Оценка запасов тростника обыкновенного на некоторых водоемах западной части Беларуси и потенциала его использования в экологическом строительстве	225
Чумаков Л.С., Масловский О.М., Шевкунова А.В., Сысой И.П. Оценка распространения <i>Heraclium sosnowskyi</i> Manden. под пологом леса	229
Шабета М.С. Структура базы данных «Гербарий MSK-B (Bryobionta)»	232
Шабета М.С., Рыковский Г.Ф. Комплексная база данных по мохообразным Беларуси «Bryobionta»	237
Яковлев А.П., Белый П.Н., Булаво Г.И., Жданец С.Ф., Козырь О.С. Видовое разнообразие и темпы восстановления растительного покрова на участках выбывшего из промышленной эксплуатации торфяного месторождения	241
Яцыга А.П. Природоохранная значимость усадебных парков Минской области	245

Секция 2

Современные направления изучения ботанических коллекций для сохранения и рационального использования биоразнообразия растительного мира

Абашидзе Н.Г., Каландия А.Г., Чаидзе Ф.Э. Биоэкологические и био-химические особенности лептоспермумов (<i>Leptospermum</i> J.R.Forst. & G.Forst.) интродуцированных в Батумском ботаническом саду	253
Баранов О.Ю., Пантелеев С.В., Гончарова Л.В., Спиридович Е.В., Тарасевич А.В. Молекулярно-генетическое изучение видового разнообразия лесных древесных растений (на примере ботанических коллекций родов <i>Betula</i> L. и <i>Pinus</i> L.)	255
Бедуленко М.А. Содержание экстрактивных веществ в пряно-ароматическом и лекарственном сырье монарды дудчатой при применении удобрений	258
Бедуленко М.А., Шутова А.Г. Влияние минеральных удобрений на количество фенольных соединений в сырье монарды дудчатой	261
Белоусова Н.Л. Перспективы культивирования и использования в озеленении новых видов родов цикламен (<i>Cyclamen</i> L.) и додекатеон (<i>Dodecatheon</i> L.)	265
Белый П.Н. Коллекция лишайников Центрального ботанического сада НАН Беларуси: современное состояние	268
Беляева Т. Н., Бутенкова А. Н. Интродукция цветочно-декоративных растений в лесной зоне Западной Сибири	272
Бимурзина Г.С., Нашенов Ж.Б., Шынтасова Н.А. Формирование банка семян Жезказганского ботанического сада	276

Бородич Г.С. Хозяйственно-биологические особенности карликовых бородачатых ирисов	279
Брель Н.Г., Фоменко Т.И., Спиридович Е.В. Особенности культивирования тканей рода сирень (<i>Syringa</i> L.) в культуре <i>in vitro</i>	282
Бурчик Н.А. Оценка перспективности отдельных сортов цимбидиума гибридного для массового размножения с применением культуры <i>in vitro</i>	286
Войцеховская Е.А., Челомбитько М.А. Биохимические исследования пряно-ароматических растений и плодов для создания пищевых композиций	288
Волков В.Л. Коллекция растений семейства <i>Sactaceae</i> Juss. в условиях ботанического сада ВГУ, перспективы развития и значение для сохранения биоразнообразия	291
Волкова В.В. Коллекция прибрежно-водных растений в Ставропольском ботаническом саду	294
Володько И.К., Альферович Ж.Д., Гончарова Л.В. Новый подход к оценке зимостойкости рододендронов	299
Володько И.К., Рупасова Ж.А., Рудевич М.Н., Кутас Е.Н., Филипена В.Л., Гончарова Л.В. Коллекция рода <i>Rhododendron</i> L. Центрального ботанического сада НАН Беларуси: история формирования, изучение, перспективы развития и использования	303
Волохова Е.В., Кръжановская О.Т., Прядко Е.И., Арап Р.Я. Современные формы коллекций в экологообразовательной деятельности как один из путей сохранения растительного мира НПП «Голосеевский»	307
Гайшун В.В. Виды рода пион: результаты интродукции и перспективы использования	312
Гаранович И.М., Македонская Н.В., Шпитальная Т.В., Рудевич М.Н., Гринкевич В.Г. Генофонд древесных интродуцентов ЦБС НАН Беларуси	314
Гетко Н.В., Шутова А.Г., Поболовец Т.А., Титок В.В. Летучие компоненты и антимикробная активность листьев представителей рода <i>Cinnatotum</i> Schaeff. в оранжерейной культуре	317
Глиожерис С., Дапкунене С., Тамошюнас А.С. Классификатор рода гребнесемянник (<i>Lophospermum</i> D. Don)	322
Глушакова Н.М. Черенкование герберы (<i>Gerbera hybrida</i>)	326
Головченко Л.А., Тимофеева В.А., Стахович С.О. Эффективность фунгицидов в защите розы от мучнистой росы и черной пятнистости в открытом грунте	330
Горобец В.Ф. Европейские сорта пионов для восстановления цветочного оформления старинных усадеб и дворцово-парковых комплексов	333
Джакеди Д.С., Метревели М.В., Коданови Л.Г. Представители рода <i>Araucaria</i> Jussieu., имеющие глобальный охраняемый статус, в коллекций Батумского ботанического сада	336
Дишук Н.Г., Бородич Г.С., Стахович С.О. Болезни ирисов в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси	340
Дишук Н.Г., Гайшун В.В., Стахович С.О. Мучнистая роса флокса метельчатого и меры борьбы с нею в ЦБС НАН Беларуси	342
Дрозд О.В. Морфометрические параметры цветов голубики высокорослой разных сортов	345

Дуброва О.Н. Влияние гиббереллина на прорастание семян некоторых декоративных однолетних растений при длительном сроке хранения	350
Дуброва О.Н. Мониторинг состояния семейства <i>Asteraceae</i> Dumort. в коллекции декоративных однолетних растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси . . .	353
Жилинскайте С., Скридайла А. Станислав Бонифаций Юндзил и Ботанический сад Вильнюсского университета	356
Завадская Л.В. Адаптационные возможности нарциссов в условиях юго-востока Беларуси	361
Завадская Л.В. Перспективные гибриды лилий селекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси	365
Зеркаль С.В., Шкуратова Н.В. Коллекция дендрофлоры мемориального комплекса «Брестская крепость-герой»	370
Изливанова Л.В. Современные направления ботанических исследований коллекции плодово-ягодных культур Жезказганского ботанического сада	372
Исабаев С.О. Биологическая характеристика Казахских видов цистанхе	376
Кабанов А.В. Потенциально инвазионные виды в коллекции поздно цветущих астровых в отделе декоративных растений Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина РАН	379
Кабушева И.Н. Феноритмы <i>Rhaphiolepis umbellata</i> (Thunb.) Makino (<i>Rosaceae</i>) при интродукции в условия оранжереи ЦБС НАН Беларуси	381
Кабушева И.Н., Глушакова Н.М., Поболовец Т.А., Максимова С.Л. Влияние регуляторов роста на адвентивный ризогенез стеблевых черенков некоторых декоративных сортов <i>Ficus L.</i>	386
Караулова О.И. Коллекция тропических и субтропических орхидей в Ставропольском ботаническом саду	389
Климчук А.Т., Нашенов Ж.Б. О жаростойкости растений различных экологических групп в условиях Жезказганского региона	391
Климчук С.К., Селиванова К.М., Нашенова Г.З. Применение <i>Glechoma hederaceae L.</i> в озеленении промышленного города Жезказган	393
Коревко И.А. Некоторые итоги селекции георгин в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси	394
Коревко И.А. Сохранение генофонда коллекции георгин Центрального ботанического сада НАН Беларуси	395
Королев К.П. Экологическая адаптивность коллекционных образцов льна-долгунца (<i>Linum usitatissimum L.</i>) в условиях северо-восточной части Беларуси по показателям качества	398
Кручонок А.В., Гончарова Л.В., Новицкая А.А. Морфологические особенности семян у представителей некоторых видов и сортов рода <i>Echinacea L.</i>	402
Кузмицкая П.В., Урбанович О.Ю., Анощенко Б.Ю., Титок В.В. Оценка коллекции сортов голубики высокорослой Центрального ботанического сада НАН Беларуси на наличие вирусной инфекции	405
Кузовкова А.А., Фоменко Т.И., Копач О.В., Чижик О.В., Спиридович Е.В., Решетников В.Н. Культура «бородатых корней» шлемника байкальского – эффективная альтернативная система для получения ценных флавоноидов	407

Купцов Н.С., Пашкевич П.А., Бугрова А.Н. Генетика акклиматизации люпина узколистного в условиях Беларуси и ее использование в интродукции других видов растений	411
Купцов Н.С., Попов Е.Г., Ярошевич М.И., Титок В.В. Модели интенсивных сортов топинамбура	414
Курлович Т.В. Периодичность плодоношения сортовой голубики в репродуктивной фазе онтогенеза	417
Курлович Т.В. Формовое разнообразие вереска обыкновенного (<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull) – основа для белорусских сортов ...	420
Кутас Е.Н, Веевник А.А., Титок В.В. Клональное микроразмножение – один из инструментов сохранения биоразнообразия растений	424
Кухарева Л.В., Гиль Т.В., Ninh Khac Van, Tran Minh Hoi Арника горная – источник биологически активных веществ специфического терапевтического действия	428
Лисовская Е.Е. Станислав Бонифаций Юндзилл в памяти щучинцев	431
Лобан С.Е., Гиль Т.В., Кот А.А. Интродукция рода амарант в условиях Беларуси ...	432
Лунина Н.М. Новые виды и сорта коллекции декоративных травянистых многолетников ЦБС НАН Беларуси и перспективы их использования в зеленом строительстве	434
Michener D.C., Vlasava N.B. Developing an international model for <i>Paeonia lactiflora</i> Pall. (<i>Paeoniaceae</i>) genetic resources conservation: integrating assessment of relative significance of historic cultivars for field genebanks with their genetic diversity	438
Молканова О.И., Козак Н.В., Коновалова Л.Н. Комплексное изучение коллекции дальневосточных представителей рода <i>Actinidia</i> Lidl.	442
Олонова М.В. Использование гербарных коллекций для экологического моделирования	446
Павловский Н.Б. Морфо-биологические особенности корневой системы голубики высокорослой	450
Поболовец Т.А. Оценка феноритмики тропических и субтропических растений при выращивании их в оранжереях	453
Попов Е.Г., Купцов Н.С., Анощенко Б.Ю., Титок В.В. Анализ изменения содержания инулина в клубнях топинамбура при хранении	456
Романова М.Г., Решетников В.Н. Изучение компонентного состава летучих соединений водно-спиртового экстракта лопанта анисового	459
Романова М.Л., Червань А.Н., Пучило А.В., Кудин М.В., Русецкий С.Г., Рудевич М.Н., Гаранович И.М. Использование геореляционной, послыбно организованной компьютерной базы данных при инвентаризации зеленых насаждений, расположенных на землях населенных пунктов (на примере Центрального ботанического сада НАН Беларуси)	461
Рунаслова Ж.А., Гаранович И.М., Шпитальная Т.В., Василевская Т.И., Криницкая Н.Б., Бубнова А.М., Легкая Л.В., Мурашкевич Л.А., Пинчукова Ю.М. Генотипические особенности биохимического состава плодов рябины обыкновенной (<i>Sorbus aucuparia</i> L.) при интродукции в условиях Беларуси ...	466
Свитковская О.И. Особенности репродуктивной биологии дикорастущих клематисов и княжиков в условиях Беларуси	470

Спиридович Е.В., Власова А.Б., Фоменко Т.И., Козлова О.Н., Вайновская И.Ф., Юхимук А.Н., Кузьменкова С.М., Решетников В.Н. Асептические коллекции и банк ДНК редких растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси	473
Тимофеева В.А., Головченко Л.А., Ярук И.В., Бутко И.И. Болезни и вредители топинамбура (<i>Helianthus tuberosus</i> L.)	478
Ткаченко К.Г. Современные тенденции формирования и учета коллекций живых растений в ботанических садах для сохранения биоразнообразия растительного мира . . .	481
Тодираш Н.А. Итоги фенологических наблюдений у представителей рода <i>Aloe</i> L. коллекции Ботанического сада АН Республики Молдова	484
Торчик В.И., Холопук Г.А. Коллекция садовых форм хвойных видов Центрального ботанического сада НАН Беларуси и ее теоретическое и практическое значения	489
Тычина И.Н., Савич И.М., Кухарева Л.В., Гавриленко Т.К. Особенности роста, развития и продуктивности патринии средней в условиях Беларуси	491
Упелник В.П., Иванова Л.П., Завгородний С.В., Белов В.И. Коллекция вида <i>Triticum agropyrotriticum</i> Cicin – ботаническое разнообразие, биология, генетика, селекция	493
Пеханович С.В. Корейская хризантема (<i>Chrysanthemum hortorum</i> W.Mill) в коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси	497
Цымбалы В.И., Рогачико С.И. Коллекции растений закрытого грунта Ботанического сада Академии наук Молдовы	500
Чаидзе Ф.Э., Метревели М.В., Цхойдзе Т.К. Мониторинг растительной коллекции Батумского ботанического сада	503
Чижик О.В., Филипеня В.Л. Генетический анализ брусники обыкновенной (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>) коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси . . .	506
Шпитальная Т.В., Гаранович И.М., Стахович С.О. Влияние регуляторов роста на развитие жимолости синей (<i>Lonicera caerulea</i> Rehd.) в условиях Беларуси	510