



**СОВРЕМЕННЫЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ:
НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, КУЛЬТУРА**

**Материалы V Международной
научно-практической конференции**

Мозырь, 25–26 октября, 2012 г.

**Мозырь
2012**

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Мозырский государственный педагогический университет
имени И. П. Шамякина»

СОВРЕМЕННЫЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ:
НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, КУЛЬТУРА

Материалы V Международной
научно-практической конференции
Мозырь, 25–26 октября 2012 г.

Мозырь
2012

УДК 502
ББК 20.1
С56

**Редакционная
коллегия:**

Акушко О.Г., председатель Гомельского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды;
Бахарев В. А., кандидат биологических наук, доцент;
Бодяковская Е. А., кандидат ветеринарных наук, доцент;
Мижуй С. М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
Позывайло О. П., кандидат ветеринарных наук, доцент (отв. ред.)

Печатается согласно плану научных и научно-практических мероприятий
УО МГПУ имени И. П. Шамякина на 2012 год

**Современные экологические проблемы устойчивого развития
С56 Полесского региона и сопредельных территорий: наука,
образование, культура : материалы V Междунар. науч.-практ. конф.,
Мозырь, 25–26 окт. 2012 г. / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ;
редкол.: О. Г. Акушко [и др.] . – Мозырь, 2012. – 295 с.
ISBN 978-985-477-496-1.**

Представлены материалы исследований, посвященные современным экологическим проблемам Полесского региона и сопредельных территорий. Всесторонне рассматриваются вопросы экономического, сельскохозяйственного, образовательного и культурного развития региона во взаимосвязи с его антропогенным преобразованием. Значительное внимание уделено изучению современного состояния и динамики развития природных экосистем под влиянием хозяйственной деятельности человека, рациональному природопользованию и охране биологического и ландшафтного разнообразия; отражены результаты исследований по социально-экономическим вопросам; рассмотрены эффективные пути ведения сельского хозяйства в условиях его интенсификации и индустриализации. Освещаются новые подходы и технологии современного биологического и экологического образования.

Опубликованные результаты научных исследований будут способствовать комплексному использованию ресурсов Полесского региона и сопредельных территорий. Издание будет полезно научным сотрудникам, преподавателям и студентам.

Материалы публикуются в авторской редакции.

**УДК 502
ББК 20.1**

ISBN 978-985-477-496-1

© Коллектив авторов, 2012

© УО МГПУ им. И. П. Шамякина, 2012

ФИТОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ И ГРИБОПОДОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОСИПОВИЧСКОГО РАЙОНА

А. К. ХРАМЦОВ, А. В. ШАЛЫПИНА

УО «Белорусский государственный университет», г. Минск,

e-mail: alexkhrantsov@mail.ru

Введение. Изучение разнообразия фитопатогенной микобиоты регионов Беларуси является актуальным, так как позволяет оценить состояние объектов и среды их существования, а также прогнозировать их изменения. Подобные исследования находятся в контексте Национальной системы мониторинга окружающей среды; непрерывное функционирование данной системы в Беларуси является одним из основных направлений государственной политики в области охраны окружающей среды [1].

Цель работы – установление таксономического разнообразия фитопатогенных грибов и грибоподобных организмов в северной части Осиповичского района Могилевской области.

Материал и методика исследований. Исследования проведены в 2010–2012 гг. на территории, находящейся в пределах подзоны грабово-дубово-тёмнохвойных лесов Березинско-Предполесского геоботанического округа Центрально-Березинского геоботанического района [2]. Материалом явились фитопатогенные микро- и макромицеты, а также их растения-хозяева. В работе использованы детально-маршрутный и стационарный методы микологических и фитопатологических исследований. Встречаемость фитопатогенов установлена по шкале Гааса [3]. Степень поражения растений микромицетами определена по шкале оценки интенсивности поражения органов [4]. Собранный материал хранится в Гербарии Белорусского государственного университета (MSKU).

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведенных исследований выявлено 89 видов фитопатогенных грибов и грибоподобных организмов, принадлежащих к 43 родам, 20 семействам, 11 порядкам, 8 классам, 5 отделам, 3 царствам (Protozoa, Chromista, Fungi). Ниже приводим перечень идентифицированных видов.

Plasmodiophoromycota: *Plasmodiophora brassicae* на *Brassica oleracea*.

Oomycota: *Phytophthora infestans* на *Solanum tuberosum*; *Bremia lactucae* var. *arctii* на *Arctium* sp.; *B. sonchicola* на *Sonchus* sp.; *Peronospora violae* на *Viola arvensis*; *Plasmopara viticola* на *Vitis vinifera*.

Ascomycota: *Blumeria graminis* на *Apera spica-venti*; *Erysiphe aquilegiae* на *Aquilegia* sp., *Ranunculus acris* и *R. polyanthemus*; *E. convolvuli* на *Convolvulus arvensis*; *E. cruciferarum* на *Sisymbrium officinale*; *E. knautiae* на *Knautia arvensis*; *E. polygoni* на *Polygonum aviculare*; *E. trifolii* на *Trifolium arvense* и *T. pratense*; *E. urticae* на *Urtica dioica*; *Golovinomyces artemisiae* на *Artemisia vulgaris*; *G. biocellatus* на *Monarda didyma*; *G. cichoraceorum* на *Bellis perennis*, *Cichorium intybus* и *Solidago canadensis*; *G. cynoglossi* на *Symphytum officinale*; *G. galeopsidis* на *Galeopsis bifida*; *G. magnicellulatus* на *Phlox paniculata*; *G. orontii* на *Viola arvensis*; *G. sordidus* на *Plantago major*; *Microsphaera alphitoides* на *Quercus robur*; *M. asragali* на *Astragalus glycyphyllos*; *M. vanbruntiana* на *Sambucus racemosa*; *Sawadaea tulasnei* на *Acer platanoides*; *Sphaerotheca aphanis* на *Potentilla anserina* L. и *P. argentea*; *S. balsaminae* на *Impatiens noli-tangere*; *S. fusca* на *Calendula officinalis*, *Conyza canadensis*, *Cosmos bipinnatus*, *Erigeron speciosus* и *Taraxacum officinale*; *Sclerotinia sclerotiorum* на *Beta vulgaris*; *Rhizisma acerinum* на *Acer platanoides*.

Basidiomycota: *Fomes fomentarius* на *Betula pubescens*; *Fomitopsis pinicola* на *Picea abies*; *Ganoderma lucidum* на *Betula* sp.; *Inonotus obliquus* на *Betula* sp.; *Phellinus punctatus* на *Salix caprea*; *Ph. tremulae* на *Populus tremula*; *Piptoporus betulinus* на *Betula* sp.; *Entyloma calendulae* на *Calendula officinalis*; *Cronartium flaccidum* на *Paeonia lactiflora*; *Gymnosporangium juniperi* на *Sorbus aucuparia*; *Melampsora larici-caprearum* на *Salix caprea*; *Puccinia coronata* на *Festuca arundinacea* и *Setaria glauca*; *P. graminis* на *Elytrigia repens*; *P. iridis* на *Iris germanica*; *P. jaceae* на *Centaurea jacea*; *P. malvacearum* на *Alcea rosea*; *P. poarum* на *Tussilago farfara*; *P. suaveolens* на *Cirsium arvense*; *P. taraxaci* на *Taraxacum officinale*; *Phragmidium mucronatum* на *Rosa* sp.; *Ph. potentillae* на *Potentilla argentea*; *Uromyces fabae* на *Vicia cracca*; *U. geranii* на *Geranium palustre*.

Brassica
Chenop
dendriti
tuberos
Echinoc
Malus a
laciniat
Ramula
album;
R. tulas
foliicola
на *Rosa*
Malus
panicul
Melandr

видов
домини
грибопо
грибы -
ржавчи

баллов
Solanum
bifida,
Urtica
S. balsam
graminis
fructigen

Среди н
(29,3%).
15 видов
зарегист
такими
Convolv
platanoid

паразит
Ustilagin
5 двухк
domestic
Sphaerom
Penicilliu

находящ
и цветк
Поражен
а цветк
деревье

Deuteromycota: *Alternaria dauci* и *A. radicina* на *Daucus sativus*; *Botrytis cinerea* на *Brassica oleracea* и *Fragaria × magna*; *Cercospora beticola* на *Beta vulgaris*; *C. dubia* на *Chenopodium album*; *C. meliloti* на *Melilotus* sp.; *C. microsora* на *Tilia cordata*; *Fusicladium dendriticum* на *Malus domestica*; *F. pirinum* на *Pyrus communis*; *Fusarium solani* на *Solanum tuberosum*; *Fusarium* sp. на *Canna indica* и *Daucus sativus*; *Helminthosporium monoceras* на *Echinochloa crusgalli*; *Monilia fructigena* на *Prunus domestica*, *Gerasus vulgaris*, *Pyrus communis* и *Malus domestica*; *Oidium monilioides* на *Aster* sp., *Cucurbita pepo*, *Lapsana communis* и *Rudbeckia laciniata*; *Penicillium glaucum* на *Allium cepa*; *Penicillium* sp. на *Canna indica* и *Dahlia × cultorum*; *Ramularia arvensis* на *Potentilla argentea*; *R. gei* на *Geum rivale*; *R. lychnicola* на *Melandrium album*; *R. pratensis* на *Rumex acetosa* и *R. obtusifolius*; *R. taraxaci* на *Taraxacum officinale*; *R. tulasnei* на *Fragaria × magna* и *F. vesca*; *R. veronicae* на *Veronica chamaedrys*; *Coryneum foliicola* на *Pyrus communis*; *Cylindrosporium hiemale* на *Cerasus vulgaris*; *Gloeosporium rosarum* на *Rosa* sp.; *G. tremulae* на *Populus tremula*; *Marssonina rosae* на *Rosa* sp.; *Leptothyrium pomi* на *Malus domestica*; *Phyllosticta cruenta* на *Polygonatum odoratum*; *Ph. decussatae* на *Phlox paniculata*; *Ph. grossulariae* на *Ribes nigrum*; *Ph. mali* на *Malus domestica*; *Ph. nicolai* на *Melandrium album*; *Septoria polygonicola* на *Persicaria minor*.

Из общего числа грибов и грибоподобных организмов микромицетами являются 82 видов (92,1%), а макромицетами – 7 видов (7,9%). Среди обнаруженных фитопатогенов доминируют представители отдела Deuteromycota – 35 вида (39,3%). Распределение грибов и грибоподобных организмов по порядкам показало, что в сборах преобладали мучнисторосые грибы – 23 вида (25,8%). Многочисленными являются также гифомицеты (22 вида, 24,8%) и ржавчинные грибы (15 видов, 16,9%).

Встречаемость выявленных фитопатогенов колебалась от 1 балла (единично) до 5 баллов (всюду часто). Всюду часто встречались следующие виды: *Phytophthora infestans* на *Solanum tuberosum*, *Golovinomyces biocellatus* на *Monarda didyma*, *G. galeopsidis* на *Galeopsis bifida*, *G. magnicellulatus* на *Phlox paniculata*, *Erysiphe trifolii* на *Trifolium arvense*, *E. urticae* на *Urtica dioica*, *E. knautiae* на *Knautia arvensis*, *Sphaerotheca fusca* на *Taraxacum officinale*, *S. balsaminae* на *Impatiens noli-tangere*, *Microsphaera astragali* на *Astragalus glycyphyllos*, *Puccinia graminis* на *Elytrigia repens*, *Cercospora beticola* на *Beta vulgaris*, *Ramularia gei* на *Geum rivale*, *Monilia fructigena* на *Malus domestica*, *Phyllosticta decussatae* на *Phlox paniculata*.

Выявленные фитопатогены-микромицеты явились причиной 25 микозов растений. Среди них в сборах преобладала мучнистая роса, которую вызывали 25 видов микромицетов (29,3%). Содоминирующим микозом по представленности в сборах оказалась ржавчина – 15 видов (18,3%). Степень поражения растений фитопатогенными микромицетами зарегистрирована от 1 до 4 баллов. Наибольшая интенсивность поражения хозяев была вызвана такими патогенами, как *Golovinomyces magnicellulatus* на *Phlox paniculata*, *Erysiphe convolvuli* на *Convolvulus arvensis*, *Microsphaera astragali* на *Astragalus glycyphyllos*, *Sawadaea tulasnei* на *Acer platanoides*, *Oidium monilioides* на *Cucurbita pepo*.

На территории, охваченной исследованиями, на 5 видах растений совместно паразитировали фитопатогенные микромицеты из различных порядков (Erysiphales, Ustilaginales, Uredinales, Hyphomycetales, Melanconiales и Sphaeropsidales), образуя 5 двухкомпонентных фитопатоккомплексов: *Fusicladium dendriticum* и *Phyllosticta mali* на *Malus domestica*; *Puccinia taraxaci* и *Sphaerotheca fusca* на *Taraxacum officinale*; *Entyloma calendulae* и *Sphaerotheca fusca* на *Calendula officinalis*; *Marssonina rosae* и *Gloeosporium rosarum* на *Rosa* sp.; *Penicillium* sp. и *Fusarium* sp. на *Canna indica*.

В результате исследований отмечен новый для Беларуси локалитет редкого, находящегося под угрозой исчезновения гриба *Ganoderma lucidum* [5].

Выявленные фитопатогены развивались на культурных и дикорастущих голосеменных и цветковых (покрытосеменных) растениях 83 видов, 77 родов, 37 семейств, 3 классов. Пораженные голосеменные растения были представлены одним видом (*Picea abies*), а цветковые – 82 видами. Хозяева фитопатогенных микромицетов отнесены к 12 видам деревьев (14,5%), 4 видам кустарников (4,8%), 1 виду лиан (1,2%) и 66 видам травянистых

растений (79,5%), из которых 24 вида (28,9%) однолетних и двулетних и 42 вида (50,6%) многолетних травянистых растений. В сборах доминировали пораженные фитопатогенами представители семейства Asteraceae (18 видов, 21,7%). Среди питающих растений других семейств 11 видов (13,3%) являлись представителями семейства Rosaceae, по 5 видам (6,0%) – Fabaceae и Poaceae, 4 вида (4,8%) – Polygonaceae. Растения других семейств представлены среди пораженных растений небольшим количеством видов (от 3 до 1).

Заключение. Результаты работы позволяют утверждать, что в северной части Осиповичского района фитопатогенные грибы и грибоподобные организмы довольно разнообразны по видовому составу и консортивно связаны с широким кругом питающих растений. Некоторые фитопатогены часто встречаются в исследованных фитоценозах и способны сильно угнетать растения-хозяева. Полученные нами данные могут быть полезными при инвентаризации микобиоты Беларуси, прогнозировании распространения вредоносных патогенов на другие территории со сходными условиями и расширения круга питающих растений. Результаты исследований необходимо учитывать при организации охраны редких грибов и разработке мероприятий по защите культурных растений от микозов.

Литература

1. Место и роль мониторинга растительного мира в Национальной системе мониторинга окружающей среды Республики Беларусь / А. Н. Апацкий [и др.] // Мониторинг и оценка состояния растительного мира: материалы Междунар. науч. конф., Минск, 22–26 сент. 2008 г. / Ин-т экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси. – Минск: Право и экономика, 2008. – С. 7–10.
2. Растительный покров Белоруссии (с картой м. 1:1000000) / Минск: Наука и техника, 1969. – 176 с.
3. Великанов, Л. Л. Полевая практика по экологии грибов и лишайников / Л. Л. Великанов, И. И. Сидорова, Г. Д. Успенская. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1980. – 112 с.
4. Определитель болезней сельскохозяйственных культур / М. К. Хохряков [и др.]. – Л.: Колос. Ленингр. отд-ние, 1984. – 304 с.
5. Красная книга Республики Беларусь: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / Гл. редкол.: Л. И. Хоружик (предс.) [и др.]. – Минск: БелЭн, 2005. – 456 с.

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БРИОКОМПОНЕНТА ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ»

М. С. ШАБЕТА, Г. Ф. РЫКОВСКИЙ

ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси»,
г. Минск, e-mail: dr.Rykovsky@yandex.ru

Введение. Проблема сохранения биологического разнообразия различных групп растений, особенно малоизученных, но как неотъемлемого компонента экосистем имеет большое научное и практическое значение. В этом направлении мохообразные являются важным специфическим объектом для изучения в зависимости от экологических условий. Учитывая, что территория Беларуси находится в лесной зоне, особого внимания в ряде аспектов заслуживают мохообразные в составе лесных экосистем. Различные виды мохообразных, не обладая корневой системой, эффективными покровными тканями и внутренней проводящей системой, являются надежными индикаторами экологических особенностей всего спектра типов леса. Поэтому изучение биоразнообразия данной группы растений может способствовать детальной таксономической характеристике бриофитов и их роли в составе растительного покрова. Изучение мохообразных даст богатый материал для решения вопросов лесоведения, лесной фитоценологии и в особенности для уточнения лесной

класс
леса
хозяй
фонд
и ш
предс
(субо
предс
долго
широ
наход
небол
чернс
с пре
средь
менее
и чер

Наци

Наци

герба

имен

станд

по м

списи

данны

«При

парка

видов

печен

класс

сфаги

поряд

родов

род -

число

мохо

10 р

семеі

одно

Отно

в со

conni

Polyt

Braci

Spha

10 р

1 сем

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ № 1 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

АЗЯВЧИКОВА Т. В., ЗЕЗЮЛИНА А. П. ВИДОВОЙ СОСТАВ И СЕЗОННАЯ АКТИВНОСТЬ ДНЕВНЫХ БАБОЧЕК СЕМЕЙСТВА НИМФАЛИД НА ТЕРРИТОРИИ ПЕТРИКОВСКОГО РАЙОНА.....	4
АНДРУШКО С. В., ГУСЕВ А. П. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ: МЕТОДИКА ОЦЕНКИ..	6
БЕЛЫЙ П. Н. ЭКОЛОГО-БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИШАЙНИКОВ ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ.....	9
БОДЯКОВСКАЯ Е. А., ЩЕРБИН В. В. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА КОЛОДЕЗНОЙ ВОДЫ НЕКОТОРЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА.....	12
ВАЛЕТОВ В. В., РУДЬКО Ю. Л. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОДНОЛЕТНЕЙ ХВОИ ПОДРОСТА <i>PINUS SYLVESTRIS L.</i>	14
ВЕРЕМЕЕВ В. Н., МАРЧЕНКО А. А., БУРЖАНОВА Е. И., НЕЧАЙ-НИЦЕВИЧ Е. С. БИОМАССА ПОЧВООБИТАЮЩИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВЫХ ЭКОСИСТЕМ... 16	16
ВИТЧЕНКО А. Н., ВИТЧЕНКО А. А., ТЕЛЕШ И. А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОМФОРТНОСТИ КЛИМАТА ГОМЕЛЯ.....	18
ГОЛЮШЕВА А. Н. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ БАССЕЙНА РЕКИ МАЙНА (НИЗКОЕ ЗАВОЛЖЬЕ).....	21
ГОНЧАРИК Н. А. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕХНОГЕННОГО ДАВЛЕНИЯ НА АГРОЛАНДШАФТЫ БРЕСТСКОГО ПОЛЕСЬЯ ПРИ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ.....	24
ГУЛАКОВ А. В., РУДЬКО Ю. Л. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ОСНОВНЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕСХВОСТЫХ ЗЕМНОВОДНЫХ РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА.....	27
ДАЙНЕКО Н. М., САПЕГИН Л. М., ТИМОФЕЕВ С. Ф. ДИНАМИКА УРОЖАЙНОСТИ ПОЙМЕННОГО ЛУГА Р. СОЖ.....	29
ЗУБРИЦКАЯ Ю. Г., МЕЛЕЖ Т. А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОД РЕКИ ПРИПЯТЬ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ «МОЗЫРСКИЙ ДОК».	32
КЛИМЧИК Г. Я., ПАШКЕВИЧ Л. С., МУХУРОВ Л. И. СУКЦЕССИИ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В СВЯЗИ С ПРОВЕДЕНИЕМ ПОЛОСНО-ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК.....	35
КОВАЛЕВИЧ Н. Ф. ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛОКАЛЬНЫХ ГРУППИРОВОК <i>СЕРАЕА NEMORALIS</i> Г. БРЕСТА.....	38
КОВЗИК Н. А. ЭКОЛОГО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОЙМЕННОГО ЛУГА РЕКИ ИПУТЬ.....	40
КОХАНСКАЯ С. П. КЛЕЩИ СЕМЕЙСТВА LAELARTIDAE (PARASITIFORMES, MESOSTIGMATA, GAMASINA) НА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И В ИХ ГНЕЗДАХ.....	43
КУРАПОВА Я. А. ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ЛЕСА НА ЧЕРНООЛЬХОВЫХ ВЫРУБКАХ ОСУШЕННЫХ НИЗИННЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ.....	45
КУЧМЕЛЬ С. В. ПЛОТНОСТЬ ОТНОСЯЩИХСЯ К ОБЪЕКТАМ ОХОТЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	47
ЛАБОХА К. В., БОРКО А. Ч. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСНОВОЙ ФОРМАЦИИ В ПОДЗОНЕ ШИРОКОЛИСТВЕННО-СОСНОВЫХ ЛЕСОВ.....	51
ЛУКАШУК А. О. ПЛОТНОСТЬ МОДЕЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ (ODONATA, ORTHOPTERA, NETELOPTERA) НА ПОЙМЕННЫХ ЛУГАХ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	53
ЛУКАШЕВИЧ В. Н., БАХАРЕВ В. А. ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ, ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЖА ОБЫКНОВЕННОГО (<i>Natrix natrix L.</i>).....	56
МАКАРЕНКО Т. В., СИБИЛЕВА Е. А. СОДЕРЖАНИЕ СВИНЦА И ТИТАНА В ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЯХ ВОДОЕМОВ Г. ГОМЕЛЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	58
МАЛЕВИЧ Е. М., СЕЛЕВИЧ Т. А. ВИДОВОЙ СОСТАВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ РЕКИ ЦАРЫ В ЛЯХОВИЧСКОМ РАЙОНЕ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	61
МАСАЛКОВА Ю. Ю. К ВОПРОСУ О КОНТАМИНАЦИИ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ГЕЛЬМИНТОЗОВ ПСОВЫХ... 64	64
МИЩЕНКО М. Ф. БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ РЕКИ СЛОВЕЧНО.....	65
МОРОЗОВ А. В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПУТЕЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ПАТОЛОГИЙ СРЕДИ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	67
НАТАРОВ В. М. ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОСБОРА ВЕРХОВЬЯ БЕРЕЗИНЫ. 70	70
НЕСТЕРЕНКОВА Е. В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД МОЗЫРСКОГО ПОЛЕСЬЯ.. 73	73
ОСИПЕНКО Г. Л. КОМПЛЕКСЫ ЖУЖЕЛИЦ (СОЛБОРТЕРА, CARABIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ ВЕТКОВСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.....	75
ОСТРОВСКИЙ А. М. БУЛАВОУСЬЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (LEPIDOPTERA, RHORALOCERA) БУДА-КОЩЕЛЕВСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	77
ПОЛТОРАНД С. ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ИНОКУЛЯЦИИ СЕМЯН.....	81
ПОТАПЕНКО А. М. СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА ДУБРЯВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	83
РЕШЕТНИКОВ В. Ф. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ДУБОВО-СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ.....	86
УГЛЯНЕЦ А. В. ДИНАМИКА УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ¹³⁷ Cs В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ ЗУБРА В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ПРИПЯТСКИЙ».....	89
ХРАМЦОВ А. К., ШАЛЫПИНА А. В. ФИТОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ И ГРИБОПОДОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОСИПОВИЧСКОГО РАЙОНА.....	92
ШАБЕТА М. С., РЫКОВСКИЙ Г. Ф. ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БРИОКОМПОНЕНТА ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ».....	94
ЩУРА В., ВАЛЬКО В. П., ВАЛЬКО О. В., КУНИЦКИЙ И. И., ШУМИГАЙ А. А. ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МИКРОБИОЦЕНОЗАХ ЛЕСНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	99
ЮРКО В. В. ГНЕЗДОВЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ПТИЦ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ.....	102
ЯКОВЕЦ О. Г., ЖУРАВЛЕВИЧ А. С., КРЫТЬИНСКАЯ Е. Н. ВЫЗЫВАЕМЫЕ ДЕЛЬТАМЕТРИНОМ ИЗМЕНЕНИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ И НЕСЕЛЕКТИВНОЙ ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПЛАЗМАЛЕМЫ КЛЕТОК ХАРОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ.....	105