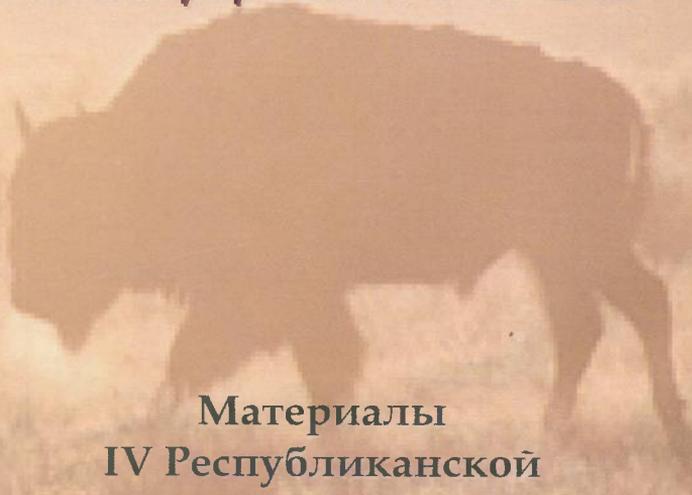


АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ



Материалы
IV Республиканской
научно-методической конференции
29-30 сентября 2008

Минск
«Право и экономика»

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ

Материалы
IV Республиканской
научно-методической конференции
29-30 сентября 2008

Минск
ИООО «Право и экономика»
2008

УДК 573
ББК 28.0
А72

Печатается по решению редакционно-издательского совета БГПУ

Редакционная коллегия:

доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической географии и охраны окружающей среды БГПУ *М.Г. Ясовеев*;

доктор географических наук, профессор *В.Н. Киселев*, кафедра физической географии БГПУ;

кандидат биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой общей биологии БГПУ *В.В. Маеврицев*;

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ *И.Э. Бученков*;

кандидат биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой зоологии БГПУ *А.В. Хандогий*

Рецензенты:

доктор биологических наук, доцент *А.Т. Федорук*, кафедра общей биологии БГПУ;

доктор географических наук, профессор *П.С. Лотух*,
кафедра общего землеведения БГУ

А72 Антропогенная трансформация ландшафтов: материалы IV Респ. науч.-мет. конф., Минск, 29-30 сент. 2008 г. / Бел. гос. пед. ун-т им. М. Танка; редкол. М.Г. Ясовеев, И.Э. Бученков, А.В. Хандогий [и др.]. – Минск: БГПУ, 2008. – 85 с. – ISBN 978-985-442-616-7.

В сборнике излагаются материалы и результаты исследований сотрудников научно-исследовательских и учебных учреждений Беларуси по проблемам антропогенной динамики ландшафтов и устойчивого использования биологического разнообразия.

Адресуется научным сотрудникам, аспирантам, магистрантам и студентам биологического, географического и геоэкологического профилей.

УДК 573
ББК 28.0

© БГПУ, 2008
© Оформление. ИООО «Право и экономика», 2008

ISBN 978-985-442-616-7

Ответственность за содержание материалов возлагается на авторов

Содержание

Ландшафтно-типологическая дифференциация зооценозов и популяций животных

- Безрученок Н.Н. Использование энтомопатогенных нематод против личинок колорадского жука
- Бирг В.С., Хандогий А.В. Опыт организации научно-исследовательской работы студентов в форме учебных проблемных групп по зоологии
- Галиновский Н.Г. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) трансформированных береговых урбоценозов (на примере Гомеля)
- Зубей А.В. Изменения в видовом составе рыб реки Березины в границах Свислочно-Березинского заказника
- Иванов Д.И., Хандогий А.В. Ископаемые остатки земноводных и пресмыкающихся голоцена Беларуси
- Обухович И.И., Хандогий А.В., Цинкевич В.А. Спектр питания зеленых лягушек в водоемах урбанизированного ландшафта
- Пакуль П.А., Хандогий А.В., Гомель К.В. Распределение летучих мышей в Березинском государственном биосферном заповеднике и вероятность заселения ими развешиваемых искусственных дуплянок
- Парейко О.А., Хандогий А.В., Якимович И.С., Данилович А.Г., Мядель Л.П. Причины уменьшения численности водоплавающих птиц Беларуси
- Прищепчик О.В., Бородин О.И. Материалы по фауне цикадовых (Cicadinea) Полесского государственного радиационно-экологического заповедника
- Рыжая А.В. Зоогеографический анализ сообществ жесткокрылых в урбосистемах г. Гродно
- Хандогий А.В. Изменчивость фенотипической структуры популяций бурых лягушек Минской области
- Хандогий А.В., Бирг В.С., Хандогий Д.А. Организация непрерывной научно-исследовательской работы студентов в учебных проблемных группах и во время проведения учебных практик по зоологии
- Хандогий А.В., Обухович И.И. Методические подходы по изучению трофики бесхвостых амфибий с использованием бескровного метода
- Хандогий А.В., Пакуль П.А., Гомель К.В., Орлов И.А., Политыко П.В., Хандогий Д.А., Дежкин П.А., Якимович И.С., Данилович А.Г. Результаты зимних учетов водоплавающих и околоводных птиц реки Свислочь
- Хандогий А.В., Хандогий Д.А., Юрко В.В. Пространственная структура населения птиц и земноводных Минской области
- Цинкевич В.А., Дралов М. Разнообразие жесткокрылых семейства Nitidulidae ландшафтного заказника «Купаловский»
- Юрко В.В. Численность и размещение колоний чайковых птиц Минска

Ландшафтно-типологическая дифференциация фитоценозов и популяций растений

- Бученков И.Э. Редкие и охраняемые виды флоры окрестностей агробиостанции «Зеленое» БГПУ им. М. Танка

- Голубков В.В. Лихенобиота эоловых дюн Беларуси и ее особенности
 Деревинский А.В., Чопниц А.Н., Кабашникова Л.Ф., Мажуль В.М. Влияние стимуляторов роста в пленкообразующих составах на побегообразовательную способность одревесневших черенков и неукорененных отводков яблони
- Запасник И.Г., Созинов О.В. Флуктуации синантропной парциальной флоры агрогородка Обухово
- Мазец Ж.Э., Секач М.А. Предпосевная обработка семян озимой тритикале «экологически безопасными» ФАВ
- Никитинский В.В., Терещенко С.С., Александян Н.М. Сезонная динамика половой структуры *Mastogonidium pirronense* (De Haan) в теплом сбросном канале Березовской ГРЭС
- Яковлев А.П., Сидорович Е.А., Булавко Г.И., Лясковская Л.П. Устойчивость древесно-кустарниковой растительности к негативному влиянию противогололедных материалов

Общая экология, экологическое образование

- Бондарук С.П. Озера Брестского Полесья как элементы экологических туров
- Киселев В.Н., Матошевская Е.В., Яротов А.Е., Митрахович П.А. Результаты и нерешенные вопросы дендроклиматических исследований
- Маврищев В.В. Сингенетические смены растительности при вырубках хвойных фитоценозов
- Маврищев В.В. Специфика экологического образования и мониторинг его качества в педагогических вузах
- Маврищев В.В., Дюкова Т.А. Лихеноиндикация и экологическое зонирование города Минска в условиях антропогенного загрязнения
- Панасюк О.Ю. Продуктивность зерновых культур в ландшафтах Белорусского Поозерья
- Сологуб Н.С. Торфование, как основа коренной оптимизации легких почв
- Таранчук А.В. Влияние природных факторов на формирование геохимической дифференциации ландшафтов Брестского Полесья
- Хвалей О.Д., Бонина Т.А., Журавков В.В. Радиоэкологический мониторинг водных систем бассейна р. Припять в пределах Гомельской области

Экологические последствия техногенеза, состояние геоэкологических исследований в Беларуси

- Баско А.Н. Некоторые экологические проблемы урбанизированных территорий
- Башир Шихаб Мазен Современная экологическая ситуация в Ираке
- Белковская Н.Г. Некоторые аспекты глобальной демографической проблемы
- Гракова Л.В., Ясовеев М.Г., Ясовеев С.М. Туризм и рекреация в Беларуси
- Кадацкий В.Б., Пащыкайлик Д.А., Макаренко А.О. Проблема системы «Природа-общество» и пути их решения
- Курак А.В. Космофизические факторы и состояние погоды в г. Минске
- Левчук А.И., Гостев А.П. Известковый карст фортификационных сооружений Гродненского района

- Лепешев А.А., Дятлова Н.А., Гапанович Д. Изучение динамики линейной эрозии по материалам разновременной аэрокосмической съемки на примере Волковысской возвышенности
- Нестерук В.Н., Хандогий Д.А., Никитина Н.И. Энергетическая, промышленная, авиационная безопасность птиц и самолетов
- Подгайский А.Н. Жилая среда городских поселений и качество жизни
- Санько А.Ф., Дубман А.В., Ковалева А.Ф. Преобразование рельефа возвышенностей Белорусской гряды в позднем плейстоцене и голоцене
- Титкова Н.Д., Мазозкина О.В., Ясовеев С.М. Локальный мониторинг воздушного бассейна
- Устин В.В., Шевцова Н.С. К проблеме туристско-рекреационной оценки природно-ресурсного потенциала акваторий рек Республики Беларусь
- Хандогий Д.А. Авиационно-орнитологические проблемы в аэропортах Минского мегаполиса
- Хвалей О.Д., Алексанян Н.М. Радиоэкологический мониторинг территории Республики Беларусь
- Шкель А.Е., Ясовеев М.Г. Эколого-экономические аспекты использования природных источников энергии в Беларуси
- Шуканова З.Н., Чернова И.В. Проблемы обеспечения водой в современном мире
- Ясовеев М.Г., Курак А.В., Ясовеев С.М. Влияние солнечной активности на организм человека
- Ясовеев М.Г., Ястребова Н.В. Общие принципы геоэкологического районирования

ЛАНДШАФТНО-ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ФИТОЦЕНОЗОВ И ПОПУЛЯЦИЙ РАСТЕНИЙ

РЕДКИЕ И ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ФЛОРЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ АГРОБИОСТАНЦИИ «ЗЕЛЕНОЕ» БГПУ ИМ. М. ТАНКА

Бученков И.Э.

Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка, г.
Минск

Основной проблемой XXI в. является несоответствие потребностей человека и возможностей природы удовлетворять эти, все возрастающие потребности. Наиболее ярко антропогенное воздействие отражается на растительных сообществах, из флористического состава которых ежегодно исчезают все новые виды. Антропогенному прессингу наиболее подвержены виды, относимые нами к редким и охраняемым. В связи с этим актуальной является проблема выявления мест произрастания таких растений с целью создания условий по их сохранению.

Агробиостанция «Зеленое» БГПУ им. М. Танка функционирует как учебный центр с 1986 г. Она расположена в 25 км к северо-западу от г. Минска, вблизи железнодорожной магистрали Минск – Молодечно. Близкое соседство с городом и удобные транспортные подъезды определяют высокую рекреационную нагрузку на прилегающие к станции территории. Антропогенное влияние на данную зону усугубляется в летний период отдыхающими в многочисленных лагерях школьниками, дачниками и участвующими в учебно-полевой практике студентами. Особенно подвержен воздействию 6-километровый участок территории между населенными пунктами Крыжовка и Зеленое.

Такая обстановка диктует необходимость изучения растительности данной зоны и проведения наблюдений за изменением численности видов, в особенности тех, которые имеют ограниченное распространение. В связи с этим в 2000 – 2008 гг. предпринята попытка определения видового состава растений, имеющих распространение в данном районе и выделение из общего списка редких и охраняемых видов. Исследования проводили поисково-маршрутным методом. Видовой состав флоры изучали по обеим сторонам от железной дороги в направлении АБС «Зеленое» - остановочный пункт «Крыжовка».

Из высших споровых и голосеменных растений выявлен 121 вид. Отдел мохообразные (*Bryophyta*) представлен подавляющим большинством – 102 вида. Наиболее крупными семействами мохообразных являются: Дикрановые (*Dicranaceae*) – 15 видов, Поттиевые (*Pottiaceae*) – 13, Сфагновые (*Sphagnaceae*) – 10, Политриховые (*Polytrichaceae*) – 8, Мниевые (*Mniaceae*) – 1 видов. Отдел плаунообразные (*Lycopodiophyta*) представлен 3 видами, хвощеобразные (*Equisetophyta*) – 4, папоротникообразные (*Polypodiophyta*) – 8, голосеменные (*Pinophyta*) – 4 видами. Среди высших споровых и голосеменных растений охраняемых видов не выявлено.

Среди цветковых растений выявлено 896 видов. Многие фитоценозы почти наполовину сформированы представителями 11 семейств покрытосеменных, среди которых Астровые (*Asteraceae*) составляют 17%, Бобовые (*Fabaceae*) – 15,5%, Розоцветные (*Rosaceae*), Мятликовые (*Poaceae*) и Яснотковые (*Lamiaceae*) – по 10%, Капустные (*Brassicaceae*), Лютиковые (*Ranunculaceae*) и Гвоздичные (*Caryophyllaceae*) – по 8,3%, Норичниковые (*Scrophulariaceae*) и Сельдерейные (*Apiaceae*) – по 7%, Бурачниковые (*Boraginaceae*) – 4%.

Обнаружено 15 охраняемых видов растений, занесенных в Красную книгу Беларуси: ветреница лесная (*Anemone sylvestris*), купальница европейская (*Trollius europaeus*), лунник оживающий (*Lunaria rediviva*), одноцветка одноцветковая (*Moneses uniflora*), мытник лесной (*Pedicularis sylvatica*), колокольчик широколистный (*Campanula latifolia*), шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus*), пальчатокоренник майский (*Dactylorhiza majalis*), пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia*), живучка пирамидальная (*Ajuga pyramidalis*), змееголовник Руйша (*Dracocephalum ruyschiana*), клевер Спрыгина (*Trifolium hypinasteri*), лилия кудреватая (*Lilium martagon*), любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha*), тайник яйцевидный (*Listera ovata*).

Также выявлены виды, имеющие ограниченное распространение и внесенные в список Красной книги Республики Беларусь, как нуждающиеся в профилактической охране: волчеягодник обыкновенный (*Daphne mesereum*), любка двулистная (*Platanthera bifolia*), наперстянка крупноцветковая (*Digitalis grandiflora*), первоцвет весенний (*Primula veris*), синюха голубая (*Polemonium coeruleum*), Черноголовка крупноцветковая (*Prunella grandiflora*), арника горная (*Arnica montana*), василистник водосборolistный (*Thalictrum aquilegifolium*), водосбор обыкновенный (*Aquilegia vulgaris*), печеночница благородная (*Hepatica nobilis*), змеевик большой (*Bis-torta major*), клевер Литвинова (*Tripholium litwinowii*), гладыш широколистный (*Laserpitium latifolium*), колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia*), белокопытник гибридный (*Petasites hybridus*).