


АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ

A large, dark silhouette of a bison or buffalo is centered in the background, standing in a field. The background is a warm, golden-brown color, suggesting a sunset or sunrise. A large, semi-transparent watermark reading "РЕПУБЛИКАТОРИЙ БІБЛІОТЕКА" is overlaid diagonally across the center of the page.

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

**Минск
«Право и экономика»**

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. Маврицев*;

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. Лопух*,
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

ЛИХЕНОИНДИКАЦИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ГОРОДА МИНСКА В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Маврицев В.В., Дюкова Т.А.

Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка,
г. Минск

В условиях антропогенного загрязнения г. Минска было проведено лишайноиндикационное исследование состояния воздушного бассейна с целью зонирования территории города по степени загрязнения атмосферного воздуха.

В качестве объектов исследования были выбраны парковые зоны города Минска: парк им. Я. Купалы, парк «50-летия Октября», парк «Дружбы народов», парк Челюскинцев, зеленая зона в микрорайоне «Веснянка», отдельные древесные насаждения около железнодорожного вокзала.

В результате исследований было зарегистрировано, собрано и определено 62 образца лишайников. Из всего этого количества для города характерны 24 вида, которые встречаются во всех парковых зонах довольно часто, либо являются приуроченными только к одному местообитанию. Так, *Phaeophyscia orbicularis* встречается практически во всех парковых зонах довольно распространенными являются представители родов *Physcia*, *Parmelia*, *Xanthoria*. Реже встречаются представители родов *Hypogymnia* (вид *Hypogymnia physodes* был обнаружен в зеленой зоне микрорайона «Веснянка» и в парке Челюскинцев) и *Melanelia*. Также были найдены единичные представители: виды *Candelariella xanthostigma*, *Physconia grisea* и *Cladonia* sp. в зеленой зоне микрорайона «Веснянка»; виды *Caloplaca* sp. и *Zecidella* sp. в парке «50-летия Октября».

Биологическое разнообразие лишайников, отмеченных в результате исследований невелико. Общее количество зарегистрированных видов составляет 27. На всех объектах встречаются только представители рода *Physcia*. Для видов остальных родов не отмечено четкой приуроченности к конкретным объектам.

Наибольшее число видов было обнаружено в зеленой зоне микрорайона «Веснянка», что может служить доказательством относительной чистоты воздуха. В среднем же количество обнаруженных видов лишайников для всех остальных объектов составило 7-8 представителей.

Сведения о соотношении видов в пределах каждого изученного объекта, позволили оценить существующую экологическую ситуацию и произвести зонирование территории в пределах города. Из общего количества присутствующих в парке им. Я. Купалы видов, наиболее развиты *Physcia ascendens*, *Phaeophyscia orbicularis* и *Melanelia fuliginosa*. Они достаточно часто встречаются и имеют довольно плотное покрытие 95%, 20% и 15% соответственно. Остальные виды встречаются довольно редко.

В микрорайоне «Веснянка» основу составляют *Hypogymnia physodes*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia ascendens* и *Cladonia* sp. На их долю приходится 80%, 95%, 70% и 5% соответственно. В отличие от них, виды лишайников, произрастающие в районе железнодорожного вокзала, имеют очень маленькие размеры,

очень редко встречаются, не имеют органов размножения, на деревьях растут в нижней или средней части, на стволах много мертвого слоевища лишайников.

Таким образом, в пределах города Минска можно выделить зону «лишайниковой пустыни» (район железнодорожного вокзала), зону очень сильного загрязнения (парки им. Я. Купалы, Челюскинцев, «50-летия Октября») и зону умеренного загрязнения (зеленая зона микрорайона Веснянка).