



Нацыянальная акадэмія навук Беларусі  
Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы  
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь  
Камітэт лясной гаспадаркі  
пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь  
ДзНУ «Інстытут эксперыментальнай батанікі  
імя В.Ф.Купрэвіча НАН Беларусі»  
УА «Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт»  
Лесаўпарадкавальнае РУП «Белдзяржлес»  
ДзНУ «Бярэзінскі біясферны запаведнік»

## **МАНІТОРЫНГ І АЦЭНКА СТАНУ РАСЛІННАГА ПOKPЫВА**

## **МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА**

## **MONITORING AND ESTIMATION OF VEGETATIVE COVER**

Матэрыялы Міжнароднай навукова-  
практычнай канферэнцыі  
Мінск, 28-31 кастрычніка 2003 г.

Мінск 2003

**МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА.**

Материалы Международной научно-практической конференции. Минск, 28-31 октября 2003 г. – Мн: ИООО «Право и экономика», 2003. – 233 с.

ISBN 985-442-098-4

В сборник включены материалы Международной научно-практической конференции «Мониторинг и оценка состояния растительного покрова». Всего представлено 114 докладов от 53 ведомств, учреждений науки, охраны природы и образования, предприятий лесного хозяйства из Беларуси, России, Украины, Литвы, Кыргызстана, Узбекистана, Польши и Великобритании.

В материалах подводятся итоги работ по изучению состояния растительного покрова, обсуждаются актуальные проблемы мониторинга лесной, луговой и водной растительности и пути их решения. Значительная часть представленных работ посвящена проблемам охраны окружающей среды и использования природных растительных ресурсов.

**Редакционная коллегия:** д.б.н. академик Парфенов В.И. (отв. редактор), к.б.н. доцент Власов Б.П., Вознячук И.П., д.г.н. профессор Киселев В.Н., к.б.н. Моложавский А.А. (отв. секретарь), к.б.н. Пугачевский А.В. (зам. отв. редактора), д.б.н. Степанович И.М., Школьников О.В., д.б.н. член-корреспондент Якушев Б.И.

### 3. МОНИТОРИНГ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ: СОСТОЯНИЕ И ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

УДК 630.181:502.4

Андреева В.Л.<sup>1</sup>, Романова М.Л.<sup>2</sup>

#### ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ЛЕСА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА»

<sup>1</sup>УО «Белорусский государственный педагогический университет им. М.Танка»,

<sup>2</sup>ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАНБ»,  
Минск, Беларусь, [diversity@bspu.unibel.by](mailto:diversity@bspu.unibel.by)

*The ecosystems level given to study of biodiversity of the whole complex of species and their correlation, interconditionality in the system. The analysis of the soil map had been realized on the basis of apportionment of soil combinations that allows to differentiate this territory in geosystems, and then analyze the structures of soil cover and soils which are easy compared with the forest map. Confrontation of the maps of types of lands (geosystems) with the maps of types of forests reservation had given the understanding of the conformity between the types of forests and types of soil.*

Каждая геосистема обладает экологическим потенциалом и выполняет определенные экологические функции. Использование геосистемного подхода, для учета структуры и функционирования территориально дифференцированных геосистем, является перспективным. Основной задачей работы является обоснование возможности использования информации о типах земель для осуществления мониторинга по разнообразию почвенно-растительного покрова; и установление связи между почвами и растительностью.

Объектом исследований являются типы земель, основой для выделения которых служат почвенные комбинации (ПК) - сочетания почв, определенного компонентного состава (перечень почв с оценкой их доли в комбинации, %), с характерной геометрией почвенных ареалов. Используя модифицированные в БелНИИПА методы анализа структуры почвенного покрова (СПП), на почвенной карте (М 1:10000, 1:25000) выделялись ПК, и на карте лесной растительности (М 1:25000) устанавливались соответствующие им сочетания типов и ассоциаций лесов. Использовались карты четвертичных отложений, гипсометрическая и геоморфологическая.

По общей динамике природных процессов ПК типы земель можно подразделить на «пойменные» и «внепойменные», последние - на относительные повышения («водоразделы») и понижения («депрессии»). Водоразделы по геоморфологическим условиям территории дифференцируются на «фрагментарные» (молодые моренные гряды и возвышенности), «выпуклые» (относительно сглаженные возвышенности и гряды), «плоские» - наиболее выровненные территории. По соотношению в составе ПК автоморфных, полугидроморфных и гидроморфных почв геосистемы относят к категории «высоких» или «низких». На территории НП преобладают геосистемы плоских (занимающих 26,69% от площади) и выпуклых (19,65) водоразделов, меньше распространены озеровидные депрессии (9,73), экотоны (8,18) и фрагментарные водоразделы (7,81).

Типичный образец плоского высокого водораздела, на рыхлых без водоупора породах, представляет собой выположенный склон моренно-водно-ледниковой равнины. Участок расположен к западу от оз. Снуды, в 600м северо-восточнее пст. Деруки. Наличие изолированных самостоятельных мезоповышений на склонах равнины, в сочетании с продолговатыми

западинами формирует «пятнистый» рисунок СПП. Для почвенного покрова участка характерно преобладание на выположенных вершинах дерново-подзолистых песчаных, реже супесчаных. Небольшая крутизна склонов объясняет незначительное распространение сильно заболоченных почв: только в рытвинах, где избыточное увлажнение носит регулярный характер, выделяют дерново-подзолистые глееватые и глеевые почвы; и на пониженных участках водоразделов, где идет заболачивание атмосферными водами, характерно распространение торфяно-болотной почвы верхового типа. В растительном покрове преобладают сосновые леса. На повышенных участках с автоморфными почвами произрастает сосняк мшистый и вересковый, реже ельник, для верхней трети склонов, на полугидроморфных почвах характерен ельник орляковый, реже сосняк вересковый. В котловинах – ольс таволговый.

Ключевой участок, расположенный в 100м севернее пгт Быстромовцы, является примером выпуклого низкого водораздела на двучленных с водоупором породах. СПП геосистемы имеет лопастной рисунок, где грядовые повышения сглаженных водно-ледниковых холмисто-волнистых равнин с некороткими склонами, чередуются с ложбинами и западинами. На шлейфах склона, в понижениях на дерново-подзолистых глееватых супесчаных почвах, преобладают сосняки черничные, у подножья – ельники черничные и долгомошные. Автоморфные типы почв преимущественно распространены на холмиках склонов, в растительном покрове таким почвам соответствует березняки приручейно-травяные и кисличные.

Примером неглубокой озеровидной депрессии, является ключевой участок, расположенный к юго-востоку оз. Богинское, в 1,2 км от пст. Ставрова и представляет собой часть озерно-ледниковой равнины, плоская поверхность которой нарушается слабо врезанными западинами, блюдцами, невысоким повышением выходов донной морены. Участок дает представление о типичной пятнисто-бугорковатой СПП. Почвенный покров характеризуется преобладанием дерново- глееватой супесчаной почвы. Характерны дерново-подзолистые глееватые почвы на повышенных участках (бугорки). Отдельные западины заторфованы и представлены торфяно-болотными почвами низинного, реже переходного типа. В растительном покрове на полугидроморфных почвах широко распространен ельник черничный, менее – ольс таволговый; значительные площади заняты березняком (снытьевые, черничные растительные ассоциации), а в понижениях – осокорно-сфагновые.

Выделение геосистем в пределах НП позволило отобразить как общие черты, так и специфические особенности рассматриваемой территории и, следовательно, установить в пределах территории Парка закономерные сочетания между почвами и лесной растительностью, позволяют использовать полученную информацию для осуществления мониторинга, в т.ч. биоразнообразия, а также для проектирования восстанавливаемой структуры лесов, максимально соответствующей природным факторам.

УДК 502.4:630.907.2

Архипенко Н.А.

## ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ИП «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА» В ЗОНАХ УСИЛЕННОГО РЕКРЕАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

ГПУ ИП «Браславские озера», Республика Беларусь, Браслав, Беларусь,  
[RomanovVP@yandex.ru](mailto:RomanovVP@yandex.ru)

*The structure of recreational woods is submitted. Are given an aesthetic estimation of wood landscapes, the estimation of a sanitary condition of sites, is determined a degree of influence of recreational activity on woods.*