

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный университет

Географический факультет

НИЛ экологии ландшафтов

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «БелНИЦзем», РУП «ИЦзем», УП «Проектный институт Белгипрозем»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «БелНИЦ «Экология»

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

РНУП «Институт почвоведения и агрохимии», ГНУ «Институт природопользования»,
РНУП «Институт мелиорации», Научный Совет по проблемам Полесья

РНУП «Институт мелиорации», Научный Совет по проблемам Полесья

ОО «БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

ОО «БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ И АГРОХИМИКОВ»

**ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ: ОЦЕНКА, УСТОЙЧИВОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической конференции

(Минск, 6–8 июня 2012 года)

Минск

Издательский центр БГУ

2012

УДК 631.4(06)+332.33(06)

ББК 40.3я431+65.281я431

П65

Редакционная коллегия:

декан географического факультета БГУ

д-р геогр. наук, проф. *И.И. Пирожник* (главный редактор);

зав. НИЛ экологии ландшафтов БГУ

канд. с.-х. наук, доц. *В.М. Яцухно* (ответственный редактор);

проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ

д-р геогр. наук *В.С. Аношко*;

зав. каф. географической экологии БГУ

д-р геогр. наук, проф. *А.Н. Витченко*;

ведущий науч. сотрудник НИЛ экологии ландшафтов БГУ

канд. геогр. наук *Ю.П. Качков*;

зав. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ

д-р с.-х. наук, доц. *Н.В. Клебанович*;

директор РУП «БелНИЦзем» Госкомимущества

канд. экон. наук, доцент *А.С. Помелов*;

проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ

д-р геогр. наук *Н.К. Чертко*

Рецензенты:

зав. лаб. биогеохимии ландшафтов ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси акад. НАН

Беларуси, д-р с.-х. наук *Н.Н. Бамбалов*;

проф. каф. физической географии БГПУ им. М. Танка д-р геогр. наук *В.Н. Киселев*

Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение = Soil and land resources: estimation, sustainable use, geoinformational maintenance: материалы Международной науч.-практ. конф., 6–8 июня 2012 г., г. Минск, Беларусь / редкол.: И.И. Пирожник (гл. ред.), В.М. Яцухно (отв. Ред.) [и др.] . – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – 366 с.

ISBN 978-985-553-021-4.

В сборнике материалов конференции отражены научно-методические и прикладные результаты научных исследований, оценки, планирования, геоинформационного обеспечения почвенно-земельных ресурсов, а также применения инновационных подходов для их устойчивого использования.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов, сотрудникам органов управления и проектных организаций.

УДК 631.4(06)+332.33(06)

ББК 40.3я431+65.281я431

The results of research, estimation, planning and geoinformation maintaince soil and land resources, including application of the innovational approaches for their sustainable use are represented in the materials of the conference.

Addressing to teachers, researchers, post-graduate students, authorities, scientific and project organizations and landowners.

ISBN 978-985-553-021-4

© БГУ, 2012

ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОЧВ В ЕЛЬСКОМ РАЙОНЕ

Пехота А.П., Радовня В.А., Мижуй С.М.

УО «Мозырский государственный педагогический университет
им. И.П. Шамякина», г. Мозырь, Беларусь

Около 50 % территории Белорусского Полесья занимают дерново-подзолистые почвы, различающиеся по степени оподзоленности и гранулометрическому составу. Эти почвы характеризуются низким естественным плодородием (повышенной кислотностью, слабой обеспеченностью элементами питания). Вследствие интенсивного применения минеральных, органических и известковых удобрений средневзвешенная величина рН (в КСІ) земель Белорусского Полесья составляет 5,98; содержание подвижного фосфора – 177; калия – 186 мг/кг почвы, гумуса – 2,28 %.

Помимо пахотных почв определенный интерес представляют земли, занятые лесами. Поэтому целью наших исследований явилось изучение морфологического строения и агрохимических показателей почв лесных фитоценозов на примере Ельского района.

Исследования проводились в 2010–2011 гг. в лесном массиве в окрестностях восточнее д. Добрынь. В качестве объекта исследования был выбран участок леса, расположенный в 20 м от сельскохозяйственных угодий. Нами было заложено три почвенных разреза на расстоянии 50 м друг от друга с полным описанием профиля и характеристикой растительного покрова. Все полевые исследования были выполнены в соответствии с методическими указаниями. Кроме того, имел место небольшой уклон в сторону лесного массива. Анализ генетических горизонтов показал, что их мощность и количество приблизительно одинаковы. Во всех профилях присутствует лесная подстилка толщиной около 2 см.

Видовое разнообразие растительного покрова повлияло на мощность гумусово-аккумулятивного горизонта. Он был наибольшим (до 39 см) при сочетании травянистой и древесной растительности: виды осок, злаки, кочедыжник, акация белая, лещина обыкновенная, сосна обыкновенная, дуб черешчатый. На участке почвы, имеющем хорошую освещенность и большое видовое разнообразие растений, преобладал дерновый процесс, что и привело к образованию гумусового горизонта такой мощности.

В глубине лесного массива, где ввиду высокой затененности поверхности почвы подлеском (лещина обыкновенная) практически отсутствовал травянистый покров, толщина гумусово-аккумулятивного горизонта снизилась до 20 см. На данном участке отмечено развитие подзолистого процесса. Это привело к выделению отдельного подзолистого горизонта мощностью 10 см. В остальных профилях подобный процесс не зафиксирован (таблица).

В профиле № 3 зафиксировано наибольшее количество иллювиальных подгоризонтов различной мощности. Причиной такой дифференциации может служить преобладание подзолистого процесса.

Таблица - Характеристика почвенных профилей

Генетический горизонт	Мощность генетического горизонта, см		
	Профиль № 1	Профиль № 2	Профиль № 3
A ₀	0 – 2	0 – 2	0 – 2
A ₁	2 – 27	2 – 39	2 – 20
A ₂ B ₁	–	–	21 – 30
B ₁	28 – 45	39 – 55	31 – 46
B ₂	46 – 58	56 – 73	47 – 57
B ₃	–	–	58 – 80
C	59...	74...	81...
УГВ	–	120	115

В иллювиальном горизонте профилей № 1 и 2 с увеличением глубины отмечено увеличение количества окислов железа. В профиле № 3 наблюдались признаки избыточного увлажнения (подгоризонт B₁) в виде пунктуаций марганца и окислов железа.

Агрохимический анализ показал, что величина pH_{KCl} с глубиной изменялась незначительно. Аналогичная ситуация наблюдается по формам подвижного фосфора и обменного калия.

Таким образом, наблюдается четкая зависимость между видовым разнообразием растительного покрова и мощностью гумусово-аккумулятивного горизонта: чем большее количество видов различных жизненных форм растений участвует в процессе формирования почвы, тем более мощный образуется верхний наиболее плодородный слой, что в конечном итоге может приводить к повышению видового разнообразия.