

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

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

**ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ ПОЛОЦКОЙ НИЗИНЫ ПО ДАННЫМ  
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**

Обуховский Ю.М., Жидкова Т.А.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Полоцкая низина – составная часть Белорусского Поозерья, ландшафты которого сформированы после отступления поозерского ледника. Территориально здесь преобладают озерно-ледниковые природно-территориальные комплексы. В юго-западной части Полоцкого района распространены камово-моренно-озерные ландшафты в сочетании с грядово-холмистыми комплексами краевых морен и холмисто-волнистыми моренными равнинами. К северо-восточной части района приурочен ландшафт холмисто-волнистых водно-ледниковых равнин. К Западной Двине и ее притокам тяготеет ландшафт террасированных речных долин.

На материалах дистанционных съемок находят четкое отображение названные ландшафты, а в их пределах – группы урочищ пойм, эоловых всхолмлений, камов, озов, болот. Основными индикаторами почв являются эктоярусы урочищ. Сводная индикационная схема лесных почв региона содержит 40 индикаторов, характеризующих их генезис, состав и УГВ.

Дерновые и подзолистые почвообразовательные процессы протекают в сухих, свежих, отчасти влажных экотопах. В рельефе им соответствуют водораздельно-склоновые участки различного генезиса. На надпойменных террасах, водно-ледниковых равнинах и на эоловых формах преобладают сосновые и березовые лишайниково-кустарничковые леса. К камовым и конечно-моренным почвогрунтам приурочены широколиственно-сосновые и сосново-еловые фитоценозы, производные березняки и осинники. На моренных и озерно-ледниковых равнинах развиты широколиственно-еловые и мелколиственные судубравы (орляково-кислично-снытевые).

К дерново-подзолисто-глеевым почвам приурочены леса влажных обитаний – сосняки, березняки и ельники черничные, сероольшаники папоротниковые. Генезис почвообразующих пород самый различный.

На перегнойно-подзолисто-глеевые почвы указывают еловые и мелколиственные папоротниковые леса (сырая судубрава) в речных долинах, на моренной и озерно-ледниковой равнинах.

Перегнойно-карбонатные почвы озерно-ледниковых равнин индицируют елово-мелколиственные крапивные леса.

Торфянисто- и торфяно-глеевые почвы распространены в сырых местообитаниях озерно-ледниковых и моренных равнин с еловыми, сероольховыми и березовыми лесами – таволгово-осоково-травяными, долгомошными. В понижениях камового и конечноморенного рельефа их индицируют черноольшаник крапивный в сочетании с осинниками травяными и долгомошными.

Развитие торфяно-болотных почв различного типа хорошо выражено в рельефе морфологически и подчеркивается фитоценозами мокрых обитаний: сосняков и березняков сфагновых и осоково-сфагновых, черноольшаников и ельников осоково-травяных.

Таким образом, индикация генезиса почв преимущественно орофизиономична. На генетически однородных поверхностях, сходных морфологически, различается

структура лесных фитоценозов (формационный и типовой состав, соотношение доминантных и субдоминантных группировок, их площадей). Корреляции генетических типов почв и генезиса почвообразующих пород, за исключением торфяно-болотных и пойменных почв, не наблюдается.

Трофность местообитаний в большой мере определяется литологическим составом почвообразующих пород. На песчаные почвы указывают сосновые и березовые боровые леса – от лишайниковых до черничных. На оторфованных связных песках к ним присоединяются сероольшаники.

Супесчаные почвы на аллювиальных, моренных и озерно-ледниковых равнинах индицируют суборовые леса: ельники, березняки и осинники кустарничково-зеленомошные, папоротниковые. К оторфованным моренным и водно-ледниковым супесям приурочены сероольшово-березовые осоково-травяные леса, ельник и сероольшаникдолгомошный.

На супесчано-суглинистых почвах озерно-ледниковых равнин доминируют дубравы и осинники кисличные, еловые и мелколиственные крапивные леса, на оторфованных суглинках – черноольшаник крапивный и осинник травяной. Суглинистые почвы на моренных равнинах индицируют сероольшово-еловые кислично-снитевые леса, на камах – березняки и дубравы кислично-снитевые.

Типы торфяно-болотных почвогрунтов достоверно различаются по рельефу и развитию осоково-травяных, осоково-сфагновых и сфагновых фитоценозов с низкобонитетными древостоями.

Индикация УГВ возможна до глубин 5–6 м по фитоценозам гигротопов с глубинами более 5; 3–5; 1–3; 0,5–1; менее 0,5 м.

Лито- и гидроиндикационные свойства эктоярусов-аналогов зонально изменчивы. По направлению с севера на юг им соответствует все более бедный субстрат и меньшие значения УГВ. Это подтверждает и повышение бонитета дубрав Беларуси с юго-запада на северо-восток, где они занимают наиболее благоприятные в литологическом отношении почвы, и увеличение бонитета сосняков лишайниково-кустарничковых в Полесье.

Лишайниковые боры в Полесье могут произрастать при УГВ 3–4 м, а в Поозерье, за редким исключением, при УГВ более 5 м. По этой причине бонитет лишайниковых боров, в отличие от дубрав, по направлению с юга на север уменьшается.

Граница изменения гидроиндикационных свойств эктоярусов проходит по южному обрамлению краевых образований сожского ледника. Это связано с водно-физическими свойствами горных пород (содержание пылеватой и глинистой фракций, влагоемкость, коэффициент фильтрации), существенно варьирующих в различных зонах материковых оледенений.