

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАЙОНОВ БЕЛАРУСИШибут Л.И.¹, Матыченкова О.В.¹, Цытрон Е.В.²¹РУП «Институт почвоведения и агрохимии», г. Минск, Беларусь²ГУО «Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка», г. Минск, Беларусь

Рациональное использование почвенно-земельных ресурсов невозможно без тщательного учета природно-экологических условий для ведения сельскохозяйственного производства. Этим требованиям наиболее полно отвечает почвенно-экологическое районирование, при котором учитывается не только характер почвенного покрова, но и другие факторы, определяющие производительную способность почв. Такое районирование было проведено в РУП «Институт почвоведения и агрохимии» (Национальный атлас Беларуси, 2002). Основной таксономической единицей этого районирования является почвенно-экологический район (ПЭР), характеризующийся сравнительной однородностью условий (характер почвенного покрова – тип почв, степень увлажнения, гранулометрический состав почвообразующих и подстилающих пород; рельеф территории, агроклиматические условия, агротехнологическое состояние земель – эродированность, завалуненность, средний размер обрабатываемых участков; пригодность почв под различные культуры) для ведения сельскохозяйственного производства.

Различия природно-экологических условий, указанных выше, обусловили и разные оценочные баллы плодородия почвенного покрова этих районов. Анализ материалов первого тура кадастровой оценки земель, группировка административных районов и хозяйств по баллу плодородия почв в пределах ПЭР позволили установить их балльную оценку (таблица). Баллы плодородия почв устанавливались как по шкале (исходные), так и с учетом поправочных коэффициентов на неблагоприятные факторы ведения сельскохозяйственного производства (фактические).

Самый низкий исходный балл характерен для почв Малоритско-Лунинецко-Лоевского ПЭР (38,6 балла), где преобладают песчаные, часто заболоченные, и торфяные почвы. Невысокий исходный балл также имеют почвы Каменецко-Ивановского (41,3 балла) и Стародорожского ПЭР (43,0 балла), в почвенном покрове которых также значительная доля легких почв.

Фактические же баллы существенно отличаются от исходных. Наибольший фактический балл имеют почвы пахотных земель Туровско-Давид-Городокского ПЭР (39,8 балла).

Высоко оценены также почвы Новогрудско-Слуцкого ПЭР (38,9 балла) с преобладанием агродерново-палево-подзолистых почв, сформировавшихся на лессовидных отложениях и Гродненско-Волковысского (37,3 балла) с преобладанием супесчаных почв, подстилаемых моренными суглинками. Оба ПЭР характеризуются хорошими агротехнологическими условиями ведения сельскохозяйственного производства.

Самую низкую оценку имеют почвы Браславско-Ушачско-Витебского почвенно-экологического района (24,6 балла). Несмотря на то, что в этом районе значительную долю занимают суглинистые и супесчаные почвы, он характеризуется крайне

неблагоприятными агротехнологическими (мелкоконтурность, эродированность, завалуненность, около 50% переувлажненных земель) и климатическими условиями.

Невысоко оценены почвы Полоцко-Сенненского (26,6 балла) и Шарковщинско-Верхнедвинского (26,8 балла) ПЭР, характеризующиеся высокой долей в составе пахотных земель почв более тяжелого гранулометрического состава, и как следствие высокой заболоченностью.

То есть почвенно-ресурсный потенциал ПЭР не является определяющим при установлении фактического балла плодородия их почвенного покрова.

Таблица - Оценка плодородия почв почвенно-экологических районов

| № п/п | Наименование районов | Исходный балл | Фактический балл |
|-------|-------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | Браславско-Ушачско-Витебский | 57,5 | 24,6 |
| 2 | Шарковщинско-Верхнедвинский | 57,4 | 26,8 |
| 3 | Полоцко-Сенненский | 57,2 | 26,6 |
| 4 | Вилейско-Докшицкий | 50,8 | 29,7 |
| 5 | Оршанско-Мстиславский | 62,8 | 32,1 |
| 6 | Ошмянско-Минский | 56,7 | 33,9 |
| 7 | Столбцовско-Лидский | 48,2 | 32,5 |
| 8 | Гродненско-Волковысский | 50,6 | 37,3 |
| 9 | Новогрудско-Слуцкий | 55,8 | 38,9 |
| 10 | Стародорожский | 43,0 | 29,2 |
| 11 | Березинско-Кличевский | 45,8 | 29,9 |
| 12 | Быховско-Хотимско-Ветковский | 48,4 | 29,3 |
| 13 | Каменецко-Ивановский | 41,3 | 31,8 |
| 14 | Туровско-Давид-Городокский | 59,2 | 39,8 |
| 15 | Жлобинско-Речицко-Хойникский | 46,4 | 33,5 |
| 16 | Малоритско-Лунинецко-Лоевский | 38,6 | 27,7 |
| | В среднем по Беларуси | 50,4 | 31,2 |