

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 прикладного использования»,  
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**

**SOIL AND LAND RESOURCES: ESTIMATION, SUSTAINABLE USE,  
GEOINFORMATIONAL MAINTENANCE**

**МАТЕРИАЛЫ**

Международной научно-практической конференции

6–8 июня 2012 г., Минск, Беларусь

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. Яцукно* (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, доц. *А. С. Помелов*;  
проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ  
д-р геогр. наук *Н. К. Чертова*

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. Гамка д-р геогр. наук *В. Н. Киселев*

П65 **Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение = Soil and land resources: estimation, sustainable use, geoinformational maintenance** : материалы Междунар. науч.-практ. конф., 6–8 июня 2012 г., Минск, Беларусь / редкол. : *И. И. Пирожник* (гл. ред.), *В. М. Яцукно* (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)+332.3(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.

## ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ТИПОВ ЗЕМЕЛЬ К ТЕХНОГЕННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ (НА ПРИМЕРЕ ОСТРОВЕЦКОГО РАЙОНА)

Червань А.Н.<sup>1</sup>, Романова М.Л.<sup>2</sup>, Андреева В.Л.<sup>3</sup>, Сологуб Н.С.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>РУП «Институт почвоведения и агрохимии», г. Минск

<sup>2</sup>ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича»

<sup>3</sup>Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, г. Минск, Беларусь

В основе современного территориального планирования и планирования землепользования и окружающей среды лежит мониторинг состояния почвенно-земельных ресурсов. Для достижения уровня неистощительного использования земель необходимо внедрять в практику адаптивно-ландшафтные системы земледелия. Первым шагом к этому может послужить применение геосистемного подхода к учету почвенно-земельных ресурсов, позволяющего определить распространение и дать детальную характеристику типизированным пространственным единицам – почвенным комбинациям – природным системам, обладающим единством ресурсного потенциала и реакции на техногенные воздействия.

По такому принципу проведена геосистемная инвентаризация почвенно-земельных и геоботанических ресурсов на территории 30-ти километровой окружной зоны строительства АЭС в Островецком районе Гродненской области. В результате определен потенциал сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования, дана оценка естественной устойчивости территории к техногенному воздействию.

Всего в исследуемой зоне на основе анализа структуры почвенного покрова идентифицированы 18 типов земель (почвенных комбинаций). Для каждого типа сделана оценка естественного потенциала и определены возможности интенсификации сельскохозяйственного производства. Оценка представлена средневзвешенным баллом бонитировки почв с поправкой на неоднородность почвенного покрова – степень его контрастности и расчлененности.

Для определения потребности в проведении природоохранных мероприятий привлечены геоботанические данные. Охарактеризован весь спектр лесной растительности, представленной 31 группой типов леса с присвоенным условного балла вероятности встречаемости (при условии естественного произрастания) в границах каждого типа земель по методике Д. Аци.

Выполнено геоинформационное совмещение данных о типах земель и растительности.

На водоразделах фрагментарных (геосистемы конечноморенных образований) на двучленных почвообразующих породах с преобладанием дерново-подзолистых почв распространены южнотаежные еловые леса: кустарничковые (вересковые, брусничные) и кустарничково-зеленомошные. С увеличением увлажненности почв растет доля широколиственных (чаще дубовых) черничных лесов.

Для водоразделов плоских на тех же породах типичны леса повислоберезовые папоротниково-крапивно-снытевые (на высоких) и смешанные сосново-березовые кустарничково-долгомошные (на низких).

В озеровидных неглубоких депрессиях с дерновыми заболоченными почвами преобладают леса широколиственные (дуб, ясень), реже мелколиственные (осина, береза) снытево-кисличные, папоротниково-крапивные.

На описываемой территории встречаются верховые болота с лесной и кустарниковой растительностью. Лесные земли представлены пушистоберезовыми и сосново-пушистоберезовыми кустарничково-долгомошными, реже черничными, и осоково-травяно-сфагновыми лесами, кустарниково – пушицево-сфагновыми и травяно-осоково-сфагновыми группировками.

Рассматривалась способность типов земель сопротивляться техногенному воздействию и, прежде всего, химическому загрязнению. Устойчивость оценивалась через способность к самоочищению – условиями поверхностного стока и способностью почв к необменному поглощению загрязнителей (емкость катионного обмена).

Использование типов земель в качестве естественных территориальных единиц инвентаризации и оценки почвенно-земельных ресурсов открывает возможность внедрения адаптивно-ландшафтных систем земледелия, оценки устойчивости территории к техногенному воздействию, определяет необходимость и конкретизирует меры по охране и восстановлению растительного покрова.

УДК 332.7:621.15

## **О СОДЕРЖАНИИ ПРОГРАММ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СХЕМ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ**

Чиж Д.А.

ГНУ «Научно-исследовательский экономический институт Министерства  
экономики Республики Беларусь», г. Минск, Беларусь

В Республике Беларусь в соответствии с «Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы» и «Планом действий Правительства Республики Беларусь на 2011–2015 годы»