

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

**ЗНАЧИМОСТЬ ЗЕМЕЛЬ/ПОЧВ  
В КОНТЕКСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКОЙ БЕЛАРУСЬ  
ПРИРОДООХРАННЫХ КОНВЕНЦИЙ ООН**

Яцухно В.М.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Одобренная два десятилетия назад Конференцией глав государств и правительств в Рио-де-Жанейро (1992 г.) «Повестка дня на XXI век» является глобальным программным документом, поставившим задачу перехода международного сообщества к устойчивому развитию. При этом был провозглашен приоритет сохранения окружающей среды и определены три важнейшие экологические проблемы современности: изменение климата, сокращение биологического разнообразия и усиление процессов опустынивания и деградации земель. С целью координации действий стран мирового сообщества и разработки общих подходов к решению указанных проблем под эгидой ООН были учреждены три Конвенции (от лат. *conventio* – договор соглашения): Рамочная конвенция ООН об изменении климата (UNFCCC), Конвенция ООН о биологическом разнообразии (UNCBD), Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием/деградацией земель (UNCCD).

Республика Беларусь является стороной, присоединившейся ко всем трем конвенциям, и тем самым подтвердившей озабоченность состоянием окружающей среды в условиях глобальных и региональных экологических изменений, и одновременно взявшей на себя обязательства по выполнению их ключевых целей и задач. Несмотря на то, что каждая конвенция имеет самостоятельное значение и включает в себя свои специфические направления осуществления, природоохранные Конвенции ООН, в то же время взаимосвязаны и взаимозависимы. Это обусловлено тесным взаимовлиянием процессов и явлений, которые протекают в триаде взаимодействия «климат – биота – земля/почва».

Основным «внешним» воздействием на экосистемы является изменение климатических условий, сопровождающееся повышением повторяемости, интенсивности и продолжительности атмосферных и почвенных засух и засушливых явлений, а также проявлением неблагоприятных гидрометеорологических процессов (сильные ветры, проливные дожди, интенсивные снегопады, заморозки и др.). Дополнительным «внутренним» воздействием является антропогенная деятельность, вызывающая деградацию земель/почв, трансформацию растительного покрова, локальные и региональные климатические изменения. В результате их совместного влияния усиливается вероятность истощения почвенных, растительных и водных ресурсов, преобразования земной поверхности, что в свою очередь ведет к изменению ее альбедо, уменьшению эвапотранспирации и возрастанию роли радиационного фактора терморегулирования земель/почв. Последние, являясь ключевыми биокосными компонентами экосистем, с позиций их функциональной роли в изменениях окружающей среды, обладают комбинированным (синергетическим) эффектом, который заключается в следующем. С одной стороны земли/почвы выполняют функцию регулятора биогеохимических потоков в биосфере, и в частности углеродного обмена между почвой и атмосферой, влияющего на общий баланс парниковых газов. С другой стороны, они обладают биопродукционной способностью и являются средой обитания сообществ живых организмов и растений, что позволяет

формировать, регулировать и сохранять их биологическое разнообразие. При этом особенности земельно-почвенного покрова обусловлены его открытостью – граничным положением в биосфере, специфическими внутренними свойствами – вещественной и структурной гетерогенностью среды, а также пространственной неоднородностью. Кроме того земли/почвы являются хозяйственно значимой категорией, выступая в качестве территориального базиса производства и размещения объемов инфраструктуры, главного и незаменимого средства производства сельского и лесного хозяйства, а также объектом природного и культурного наследия, компонентом ландшафта, способствующим познанию истории жизнедеятельности людей, сложившихся культурных традиций и эволюции окружающей среды.

Полифункциональное значение земель/почв было положено в основу разработки проекта ПРООН/ГЭФ «Национальная самооценка возможностей глобального управления окружающей средой Республики Беларусь», целью которого являлось установление потребностей и определение приоритетов в рамках принятия нашей страной обязательств по выполнению природоохранных конвенций ООН. Среди первоочередных мероприятий, нацеленных на их успешное осуществление, предложено следующее:

- разработка и принятие Закона Республики Беларусь «Об охране земель/почв», а также совершенствование нормативной правовой и технической нормативной правовой баз, институциональных основ и экономических механизмов устойчивого использования земель;
- осуществление на различных природных и административно-хозяйственных уровнях организационно-территориальных и технологических мероприятий по защите земель/почв от деградации в различных секторах экономики;
- интеграция методов и приемов сохранения биологического и почвенного разнообразия при осуществлении задач устойчивого землепользования;
- разработка системы национальных критериев и индикаторов деградации земель/почв, а также совершенствование экономической и экологической оценки нанесенного ею ущерба окружающей среде;
- обеспечение мер по адаптации земельно-почвенно-зависимых областей хозяйственной деятельности к климатическим изменениям;
- разработка концепции и положения о Красной книге почв Беларуси.