

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

## УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ

Макаренко В.В.

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко,  
г. Киев, Украина

Разнообразие климатических, гранулометрических, орографических, литологических факторов обуславливает пестроту почвенного покрова. По материалам крупномасштабных исследований 1957–1961 гг., в Украине выделено свыше 800 видов почв.

Полесье – уникальный природный комплекс. Дерново-подзолистые почвы легкого гранулометрического состава – фоновые для зоны Полесья. Для них характерна низкая аккумуляция гумусовых веществ, слабая насыщенность основаниями и кислая реакция почвенного раствора.

Климатической особенностью зоны является идентичность соотношения тепла и влаги на протяжении первой и второй части теплого периода. За этим соотношением выделяются две подзоны – западная, хорошо и сильно увлажненная с ГТК Селянинова за май-сентябрь 1,30-1,50 и восточная повышено и хорошо увлажненная с ГТК 1,10-1,30. Граница между этими подзонами проходит по линии Овруч-Коростень-Житомир. В западной подзоне в отдельные годы количество осадков избыточное, что отрицательно сказывается на зерновых культурах – наблюдается вымокание, вылегание, усложняется процесс уборки, понижается качество зерна.

Материнские породы – один из главных факторов почвообразования. Основными почвообразующими породами зоны являются флювиогляциальные и древнеаллювиальные отложения, определяющие гранулометрический состав почв. Морена Украинского Полесья – неотсортированная супесчаная или легкоглинистая порода. По химическому составу морена лучше других почвообразующих пород зоны, на ней формируются более плодородные из группы дерново-подзолистых почв. В местах близкого залегания меловых отложений сформировалась местная карбонатная морена, на которой подзолистые процессы ослабевают.

Древнеаллювиальные отложения распространены на речных террасах. Это хорошо отсортированные пески, реже – супеси с горизонтальной или косой слоистостью. На них формируются дерново-слабоподзолистые и дерново-скрытоподзолистые почвы. Гранулометрический состав и степень оподзоленности существенно влияют на свойства этих почв. Глинисто-песчаные подвиды дерново-слабоподзолистых почв характеризуются низким содержанием гумуса (1,2 %), супесчаные и суглинистые при увеличении содержания илестых частиц аккумулируют 1,5-1,9 % гумуса.

Рациональное использование почвенных ресурсов – основа эффективного сельскохозяйственного производства. В аграрном секторе экономики Украины используется 71 % от общей площади земель, в том числе, пахотных – свыше 32 млн га.

Изменения формы собственности и использования пахотных земель в последние годы оказали негативное влияние на плодородие почв. Они потеряли значительную часть гумусовых веществ.

Сопоставление гумусированности почв времен В.В. Докучаева (1882 г.) и современного свидетельствует, что относительные потери гумуса за 120-летний период достигли 22 % в Лесостепной и около 20 % в Степной и Полесской зонах Украины.

Наибольшие потери гумуса произошли в 60-80 гг. прошлого столетия и обусловлены существенным увеличением площадей пропашных культур, в первую очередь, сахарной свеклы и кукурузы. В этот период потери гумуса достигали 0,55-0,60 т/га.

К сожалению, процессы дегумификации за последние десятилетия продолжают с высокой интенсивностью. По результатам последних 4-х туров агрохимического обследования почв, содержание гумуса снизилось на 0,5 % в абсолютных единицах, что тесно коррелирует со снижением объемов производства и сокращением применения органических удобрений. Формирование урожаев происходило за счет потенциального плодородия почв. По данным Госкомстата Украины, в 2008 г. норма внесения органических удобрений составляла 0,6 т/га при 8,6 т/га в 80-х годах прошлого столетия.

Внесение органических удобрений было и остается важным агроприемом стабилизации плодородия почв. Особенно это касается легких, избыточно увлажненных, кислых, с низким содержанием гумуса, макро- и микроэлементов дерново-подзолистых почв Полесья. Высока эффективность известкования кислых почв. При этом не только нейтрализуется избыточная кислотность, но и усиливается микробиологическая активность, снижается токсическое действие подвижных соединений алюминия, железа, марганца. Улучшается агрегатное состояние почв, повышается эффективность минеральных удобрений.

Вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС почвы Полесья загрязнены радиоактивными элементами. Опасность получения радиоактивно загрязненной продукции сохраняется на пастбищах и сенокосах, которые расположены на лугово-болотных и торфово-болотных переувлажненных почвах, для которых характерны высокие коэффициенты перехода цезия-137 в растения. На территориях, прилегающих к зоне отчуждения, на песчаных почвах остается опасность получения некачественной сельхозпродукции.

В таких условиях сельскохозяйственное производство необходимо вести с использованием технологий, которые минимизируют миграцию радионуклидов по пищевым цепочкам и агроландшафтам в целом.

Это даст возможность использовать почвенный покров и агропотенциал зоны Полесья с максимальной эффективностью.