

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

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

О ВЛИЯНИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА» НА ВОДНЫЙ РЕЖИМ ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Иванов В.П., Митрахович А.И., Крутько А.В.
РУП «Институт мелиорации», г. Минск, Беларусь

Мелиорация земель в Национальном парке «Беловежская пушта» и его охранной зоне проводилась в 60–70 гг. прошлого века с целью расширения площадей сельскохозяйственных угодий и улучшения социально-бытовых условий проживания местного населения. После проведения мелиоративных работ на осушенных землях и прилегающих к мелиоративным системам территориях, установился новый водный режим, к которому за прошедший период эксплуатации адаптировались фито- и зооценозы.

Однако из-за недостаточного финансирования эксплуатационных работ в 90 годы происходило уменьшение осушительного действия мелиоративных систем за счет ускоренного заиления мелиоративных каналов, зарастания их древесно-кустарниковой растительностью, что привело к снижению урожайности и соответственно экономической эффективности землепользования.

В этой связи на основании протокола поручения Президента Республики Беларусь была разработана Государственная программа по ремонту и восстановлению мелиоративных систем на землях Национального парка «Беловежская пушта» и его охранной зоны на 2011–2012 гг.

Принятие этой программы вызвало обеспокоенность специалистов Польши, по мнению которых восстановление мелиоративных систем может оказать значительное вредное трансграничное воздействие на территорию польской части «Беловежской пушты».

Для выполнения программы разработаны проекты восстановления мелиоративных систем, предусматривающие подчистку каналов до первоначальных проектных параметров.

С целью исключения влияния проводимых ремонтных работ на водный режим прилегающей территории в проектах оставлены в естественном состоянии часть открытых осушительных каналов по периметру мелиоративных систем, а также участки осушенных земель, заросшие ДКР.

Для наблюдения за формированием водного режима на территории, где запроектированы ремонтные работы, проектом предусмотрено устройство наблюдательных скважин.

Зона влияния осушительных систем на УГВ прилегающих территорий по данным многолетних наблюдений Белорусской гидрогеологической экспедиции и РУП «Института мелиорации» распространяется в Полесье на расстоянии до 3 км от границ мелиоративных систем [1]. На остальной территории колебание УГВ идет в зависимости от погодных условий конкретного периода года.

Расчеты, проведенные ОАО «Полесьегипроводхоз» по «Методическим рекомендациям по оценке влияния мелиоративных систем на экологические комплексы мелиорированных и прилегающих территорий» [2] показали, что снижение УГВ на 0,1 м происходит на расстоянии 90–270 м от мелиоративной сети.

Продолжительность периода неустановившегося режима грунтовых вод на сопредельной территории, оцененная по зависимости Бовтрамовича [3], максимально составляла 180 дней.

По разработанным проектам проанализированы месторасположения восстанавливаемых мелиоративных систем и их удаление от границ Польши, данные которых представлены в таблице.

Учитывая незначительные площади мелиоративных объектов, а также давно сформировавшийся на них водный режим и расстояния от них до границ Польши, существенно превышающих установленную зону влияния (до 3 км), можно констатировать, что восстанавливаемые мелиоративные системы в «Беловежской пуще» не окажут отрицательного влияния на водный режим территории Польши, расположенной на удалении от 4,5 до 40 км.

Таблица – Месторасположение восстанавливаемых мелиоративных систем и их удаление от границ Польши

Название мелиоративной системы		Площадь восстановления, га	Расстояние до границ Польши, км
Территория Национального парка	«Никор»	219	4,5
	«Сипурка»	150	8
	«Гвозди»	306	13
	«Дворцы»	364	19,5
Территория охранной зоны	«Сипурка»	215	6
	«Лесная Левая»	549	18
	«Дикий Никор», «Глубонец»	767	19
	«Шимово»	72	20
	«Студянка»	150	22
	«Верховье р. Ясельда»	151	40

Литература

1. Мелиорация земель в Беларуси. – Минск, 2001. – 308 с.
2. Методические рекомендации по оценке влияния мелиоративных систем на экологические комплексы мелиорированных и прилегающих территорий. – Минск, 1978. – 137 с.
3. Сохранение и повышение продуктивности мелиорируемых земель Центра Нечерноземной зоны России и Беларуси: Моногр. / Под общ. ред. Ю.А. Мажайского, А.П. Лихацевича. – Рязань: Ряз. гос. сельскохозяйств. акад. им. П.А. Костычева, 2005. – 582 с.