

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

**ЛАНДШАФТНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ НАПРАВЛЕНИЙ  
РЕГИОНАЛЬНОГО УСТОЙЧИВОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

Бакарасов В.А., Гагина Н.В.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Разработка направлений рационального природопользования относится к числу одной из сложных, комплексно решаемых задач управления окружающей средой. Наряду с учетом экономических, производственных, ресурсных, социальных факторов, требований экологического законодательства, рациональное природопользование в регионах должно основываться на оптимально возможных направлениях, формах организации хозяйственной деятельности и вытекающих природных свойств ландшафтов. Ландшафтный подход наиболее полно учитывает иерархическое соподчинение геосистем, а системой, для которой возможно дать комплексную характеристику земледельческой территории, является разработанная на положениях учения о структуре почвенного покрова типология земель [1]. Сходство факторов дифференциации типов земель и ландшафтов региона определяет их высокую степень соответствия между собой [2].

В качестве модельного рассмотрен регион Белорусского Поозерья, в процессе длительного хозяйственного освоения которого сформировалось 3 типа и 11 видов антропогенной трансформации ландшафтов (АТЛ). Преобладает сельскохозяйственно-лесной тип трансформации, распространенный на 51,7 % площади, доли сельскохозяйственного и лесохозяйственного типов примерно равны и составляют 24,6 % и 23,7 % соответственно [3]. Сельскохозяйственно-лесной тип трансформации распространен повсеместно, но наиболее характерен для холмисто-моренно-озерных, камово-моренно-озерных и озерно-ледниковых ландшафтов. Контрастность природных условий определяет разнообразие видов АТЛ с преобладанием лесо-аграрного, сельскохозяйственная освоенность которых составляет около 48 %. Сельскохозяйственный тип характерен для моренно-озерных ландшафтов, менее распространен в озерно-ледниковых, холмисто-моренно-озерных, камово-моренно-озерных. Среди них доминирует селитебно-аграрный вид АТЛ с наиболее значительной трансформацией моренно-озерных ландшафтов, где на долю сельскохозяйственных угодий в среднем приходится 64 % площади. Лесохозяйственный тип сформирован преимущественно в северной части в границах водно-ледниковых с озерами, болотных, озерно-ледниковых ландшафтов. Ландшафты этого типа АТЛ имеют низкую освоенность территории, удельный вес сельскохозяйственных земель здесь составляет 22 %, наибольшая доля лесопокрытых земель – 72 %, болот – 60 % площади.

Опираясь на разработанную для региона типологию земель и оценку современного землепользования в ландшафтах, определены экологически обоснованные направления антропогенной трансформации, в том числе:

- с рекомендуемым сельскохозяйственным типом трансформации аграрного, селитебно-аграрного видов – моренно-озерные; озерно-ледниковые (с поверхностным залеганием суглинков и глин);
- с рекомендуемым сельскохозяйственно-лесным типом трансформации лесо-аграрного, селитебно-лесоаграрного, лесоболотно-аграрного видов;

- холмисто-моренно-озерные (с прерывистым покровом супесчано-суглинистой морены и водно-ледниковых супесей); камово-моренно-озерные; водно-ледниковые и озерно-ледниковые с прерывистым покровом супесей; с преобладанием болот низинного типа;
- с рекомендуемым лесохозяйственным типом трансформации лесного, лесоболотного, болотного видов – водно-ледниковые и озерно-ледниковые с поверхностным залеганием песков; с преобладанием болот верхового типа.

Проведенные исследования показали, что для 43 % всех выделов ландшафтов, наблюдается соответствие между фактическими и экологически обоснованными направлениями их хозяйственного использования, здесь рекомендуется поддержание уже сложившейся системы землепользования. Увеличение доли природно-экологических элементов необходимо для 34 % всех выделов региона. Поддерживать существующие режимы ООПТ необходимо в ландшафтах, удельный вес которых составляет 13 %. Для 4 % выделов ландшафтов имеется потенциал для создания новых ООПТ. Увеличение доли сельскохозяйственных земель, исходя из природных условий ландшафтов, возможно в пределах 8 % ландшафтных контуров.

#### Литература

1. Романова Т.А. Природно-хозяйственная типология земель // Рациональное природопользование Белорусского Поозерья. Мн.: Ин-т геологии геохимии и геофизики АН РБ, 1993. – С. 184 – 189.
2. Гагина Н.В. Оценка сельскохозяйственной преобразованности ландшафтов для целей их рациональной территориальной организации (на примере Белорусского Поозерья) // Природопользование в условиях дифференцированного антропогенного воздействия / под ред. И.И. Пирожника, Минск-Сосновец, 2000. – С. 57–65.
3. Бакарасов В.А., Гагина Н.В. Оценка антропогенной трансформации современных ландшафтов в Белорусском Поозерье // Природопользование: экология, экономика, технологии. Материалы международной научной конференции. – Минск, 6–8 октября, 2010. – С. 10–13.