

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

ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЕСЬЯ КАК ОСНОВА ЛАНДШАФТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Марцинкевич Г.И., Счастливая И.И.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

В области природопользования и охраны окружающей среды важное место отводится вопросам территориального планирования и пространственной организации территории. В ряде стран дальнего зарубежья (Европейского Союза, США, Австралии) эти проблемы рассматриваются в рамках ландшафтной экологии, 10 приоритетных направлений развития которой в XXI веке сформулированы J. Wu и R.J. Hobbs (2007 г.). При этом примерно половина из них связана с проблемами ландшафтного планирования территории. Среди них: а) причины, процессы и последствия изменений ландшафтного покрова поверхности планеты; б) методологические проблемы пространственного анализа; в) влияние деятельности человека на ландшафт; г) оптимизация, устойчивость и охрана ландшафтов.

В 2000 г. Советом Европы принята Европейская Конвенция о ландшафтах, в которой в качестве метода, обеспечивающего целостный экологический подход к изучению и организации территории, рекомендуется метод ландшафтного планирования. В соответствии с Конвенцией, планирование ландшафтов рассматривается как вид территориального планирования и означает «активные, нацеленные на перспективу действия по поддержанию, восстановлению, преобразованию или формированию ландшафтов». Планирование должно опираться на принципы устойчивого развития, интердисциплинарности и трансдисциплинарности и способствовать интеграции теоретической науки и прикладного ландшафтоведения. В планировочных работах особое внимание следует уделять разработке классификации ландшафтов, оценке их качества, изучению и оценке разнообразных воздействий на ландшафты, улучшению экологического каркаса, выбору методов оптимизации и управления ландшафтами.

Именно такие задачи решались в ходе выполнения НИР «Комплексная оценка антропогенной трансформации ландшафтов проблемных регионов Беларуси» ГПОФИ «Природопользование» (2006–2010 гг.).

Природная среда Полесья подверглась значительной антропогенной трансформации, что привело к смене природных ландшафтов природно-антропогенными и техногенными и сопровождалось рядом негативных процессов. Для их изучения были проведены комплексные ландшафтно-экологические исследования, направленные на изучение типов и видов антропогенного влияния на окружающую среду и ландшафты, оценку интенсивности их влияния, определение последствий изменений, произошедших под воздействием современной хозяйственной деятельности. Типы антропогенно – трансформированных ландшафтов (АТЛ) выделялись по направлению хозяйственной деятельности, виды – по соотношению структуры земельных угодий. Составленные карты типов и видов АТЛ показали, что в Полесской провинции сформировались 4 типа (сельскохозяйственно-лесной, лесохозяйственный, агромелиорированный, сельскохозяйственный) и 16 видов ландшафтов. Господствующими типами являются сельскохозяйственно-лесные (40 %) и лесохозяйственные (31,5 %).

Выполненная оценка трансформации ландшафтов позволила установить, что на 48,3 % площади провинции распространены ландшафты средней степени трансформации (сельскохозяйственно-лесные, реже агромелиорированные с аграрно-лесными, лесо-аграрными мелиорированными, болотно-лесо-аграрными видами). Еще 34,1 % территории занято высоко трансформированными ландшафтами (агромелиорированными, реже сельскохозяйственными) с селитебно-аграрными, аграрными, лесо-аграрными видами АТЛ. Удельный вес ландшафтов с максимальной степенью трансформации составляет 8,8 % (сельскохозяйственные АТЛ с селитебно-аграрными, аграрными видами), такая же площадь приходится на долю земель с минимальной и низкой степенью трансформации (лесохозяйственные АТЛ с лесоболотными, лесными и болотно-лесными видами).

Результаты выполненных работ использованы для создания карты прикладного районирования с выделением 7 районов, различающихся структурой типов и видов АТЛ и степенью их трансформации. Анализ внутреннего строения районов позволил выявить не только некоторые закономерности их структуры, но и предложить рекомендации по оптимизации направлений природопользования Полесского региона. Так, в районах с господством сельскохозяйственных ландшафтов с высоким и максимальным уровнем трансформации рекомендуется увеличение доли природно-экологических элементов и организация новых ООПТ. В районах с преобладанием сельскохозяйственно-лесных и агромелиорированных ландшафтов с высоким и средним уровнем трансформации рекомендуется увеличение доли сельскохозяйственных угодий от 4–5 до 8–10 %. В районах с низкой и минимальной степенью трансформации, где доминируют лесохозяйственные ландшафты, рекомендуется поддержание сложившейся структуры ООПТ и дальнейшее расширение сети природно-экологических элементов, ввиду отсутствия резервов для использования территории в иных хозяйственных целях.

Представленная работа выходит за рамки классического ландшафтоведения и вторгается в область ландшафтной экологии и ландшафтного планирования. Ее теоретические результаты подтверждают использование в исследованиях междисциплинарного подхода. Предложенная методика оценки степени антропогенной трансформации ландшафтов близка методу ландшафтно-экологического планирования LANDEP, широко используемому во многих странах Западной и Центральной Европы. Все это свидетельствует о том, что современные ландшафтные исследования Беларуси развиваются в русле тех же тенденций, которые характерны для европейских ландшафтных школ.