

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

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ДИНАМИКА ЗЕМЕЛЬ ЗЕЛЕННЫХ ЗОН
БЕЛАРУСИ**

Юшкевич М.В.

УО «Белорусский государственный технологический университет»,
г. Минск, Беларусь

Из общей площади лесов Республики Беларусь равной 9432,7 тыс. га (по состоянию на 01.01.2011 г.), 51,4 % занимают леса первой группы. В их структуре выделены санитарно-гигиенические и оздоровительные леса (17,4 %), среди которых преобладающее положение (16,9 %) занимают леса зеленых зон вокруг городов, других населенных пунктов и промышленных предприятий. Они разделяются на две категории защитности в зависимости от характера лесопользования: леса лесопарковых частей зеленых зон (2,7 %) и лесохозяйственных частей зеленых зон (14,2 %) вокруг городов и других населенных пунктов.

Площадь зеленых зон по мере усиливающейся урбанизации и расширения транспортных возможностей населения постоянно возрастала. Общая площадь зеленых зон в 1945 г. в Беларуси после их выделения составила 120,2 тыс. га, т.е. 2,0 % от лесов республики. Однако уже через 10 лет к 1954 г. она повысилась до 394,9 тыс. га, т.е. в 3,3 раза, и их доля в лесном фонде достигла 5,4 %. В дальнейшем таких существенных в относительном выражении изменений не происходило, хотя в абсолютных показателях площадь зеленых зон интенсивно увеличивалась и в последующие периоды.

С 1954 г. по 2011 г. доля зеленых зон в общей площади лесного фонда республики возросла в 3,1 раза (с 5,4 % до 16,9 %), а доля городского населения увеличилась за данный период в 3 раза. В целом с момента их выделения площадь зеленых зон возросла в 13,2 раза.

Доля лесопарковой части среди лесов зеленой зоны за данный период колебалась от 13,4 % до 21,1 %. В последние годы она варьировала в пределах 16–19 % и в настоящее время составляет 15,8 %. Площадь лесопарковой части в последние 4 года стабильна (251,3 тыс. га в 2011 г.).

За прошедшие 65 лет с момента выделения зеленых зон их площадь в среднем ежегодно увеличивалась на 22,6 тыс. га. Наибольшие темпы прироста наблюдались в начале периода с 1945 г. по 1954 г. (ежегодно на 27,5 тыс. га), а также в период интенсивного развития лесной рекреации с 1973 г. по 1983 г., когда прирост составлял 67,7 тыс. га в год. Это время сопровождалось и усиленным ростом городского населения на 12-15 % в десятилетие. В дальнейшем прирост замедлился до 6,0 тыс. га/год, а в 2001–2006 годах наблюдалось значительное увеличение площади зеленых зон с 1326,3 тыс. га до 1563,6 тыс. га, т.е. на 47,5 тыс. га/год.

Площадь лесного фонда Беларуси за анализируемый период также существенно возросла с 6159 тыс. га в 1945 г. до 9432,7 тыс. га на 01.01.2011 г. (на 3273,7 тыс. га), т.е. ежегодно на 50,4 тыс. га.

В структуре земель зеленых зон Республики Беларусь преобладают покрытые лесом земли (87,9 %).

Доля лесов искусственного происхождения составила 22,3 %, в т.ч. в лесопарковой части незначительно больше – 22,6 %. Покрытых лесом земель в лесопарковой части (91,4 %) больше, чем в лесохозяйственной (87,2 %) на

4,2 процентных пункта. Соответственно ниже участие несомкнувшихся лесных культур (2,5 % и 3,9 %), не покрытых лесом земель (1,3 % и 2,3 %), а также нелесных земель (4,7 % и 6,4 %). Доля лесных земель выше – 95,3 % и 93,6 %.

В целом, среди нелесных земель в зеленых зонах (6,2 %) преобладают земли под болотами (3,4 %), земли под дорогами, просеками и транспортными путями (1,5 %). Структура нелесных земель лесопарковой части несколько отличается от лесохозяйственной. В лесопарковой части преобладают транспортные пути (38,3 % от всей площади нелесных земель) и болота (36,2 %). Непосредственно дороги составляют 19,7 %. В тоже время в лесохозяйственной части доминируют земли под болотами (57,8 %), а доля транспортных путей составляет 23,4 % (дороги – 11,5 %).

Качество структуры земель лесопарковой части выше, чем лесохозяйственной, за счет большей доли участия (на 4,2 процентных пункта) покрытых лесом земель и лесных земель (на 1,7 процентных пункта), а также более высокой составляющей транспортных путей среди нелесных земель. Однако низкая доля нелесных земель неблагоприятна для организации отдыха.

Динамика земель зеленых зон отличается как положительной, так и отрицательной направленностью. С 1963 г. возрастают площади нелесных земель (с 4,7 % до 6,2 %), транспортных путей (на 0,2 процентных пункта) и водных объектов (в десятки раз), что с точки зрения лесной рекреации необходимо отнести к положительным тенденциям. В тоже время в три раза увеличивается доля болот и неиспользуемых земель, более чем в 1,5 раза вырубок и пустырей. Остаются весьма незначительными площади непосредственно рекреационной направленности: ландшафтные поляны (0,7 тыс. га), пляжи (0,1 тыс. га) и т.д. Доля прочих нелесных земель, которая в зеленых зонах всегда достаточно значительна, составляет 0,3 %.

Покрытых лесом земель и лесных земель в зеленых зонах больше чем в лесах республики (на 2,6 и 2,4 процентных пункта соответственно). При этом наблюдаются противоположные тенденции: в зеленых зонах повышается участие нелесных земель, во всем лесном фонде происходит обратный процесс повышения доли лесных земель и в их составе покрытых лесом.

Таким образом, площадь зеленых зон республики с момента их выделения существенно возросла (с 2,0 % до 16,9 % площади лесного фонда республики). Наиболее сильное ее увеличение происходило с 1973 г. по 1983 г., а также в периоды 2001–2006 гг. и 1945–1954 гг. Структура земель зеленых зон и, в особенности, лесопарковой части более качественна, чем лесов республики, однако не оптимальна для организации отдыха населения. Необходимо увеличение площадей рекреационного назначения, прежде всего, в группе нелесных земель. Наблюдается тенденция некоторого улучшения структуры земель, а также повышения доли лесов искусственного происхождения.