

**СТРУКТУРА ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ГОРОДАХ ПОЛЕСЬЯ**

Л.А. Кравчук, Н.М. Баженова

*Государственное научное учреждение «Институт природопользования  
Национальной академии наук Беларуси», г.Минск, kравчуk-k@yandex.ru*

Социально-экономические и исторические особенности развития городов Полесского региона, определяющие их местоположение, размеры, административный статус и специализацию, во многом обуславливают степень преобразованности городских территорий и участие природных комплексов (лесов, лугов, болот, водных объектов, древесно-кустарниковой растительности) в их составе. Степень участия и структура природных комплексов во многом зависят от географических особенностей местоположения поселений, которые детерминируют климатические условия и гидрографическую ситуацию, преобладающие формы рельефа, типы почв и виды ландшафтов, а также характерные черты естественного растительного покрова. Особенности геоморфологического строения определяют интенсивность градостроительного освоения урбанизированных территорий.

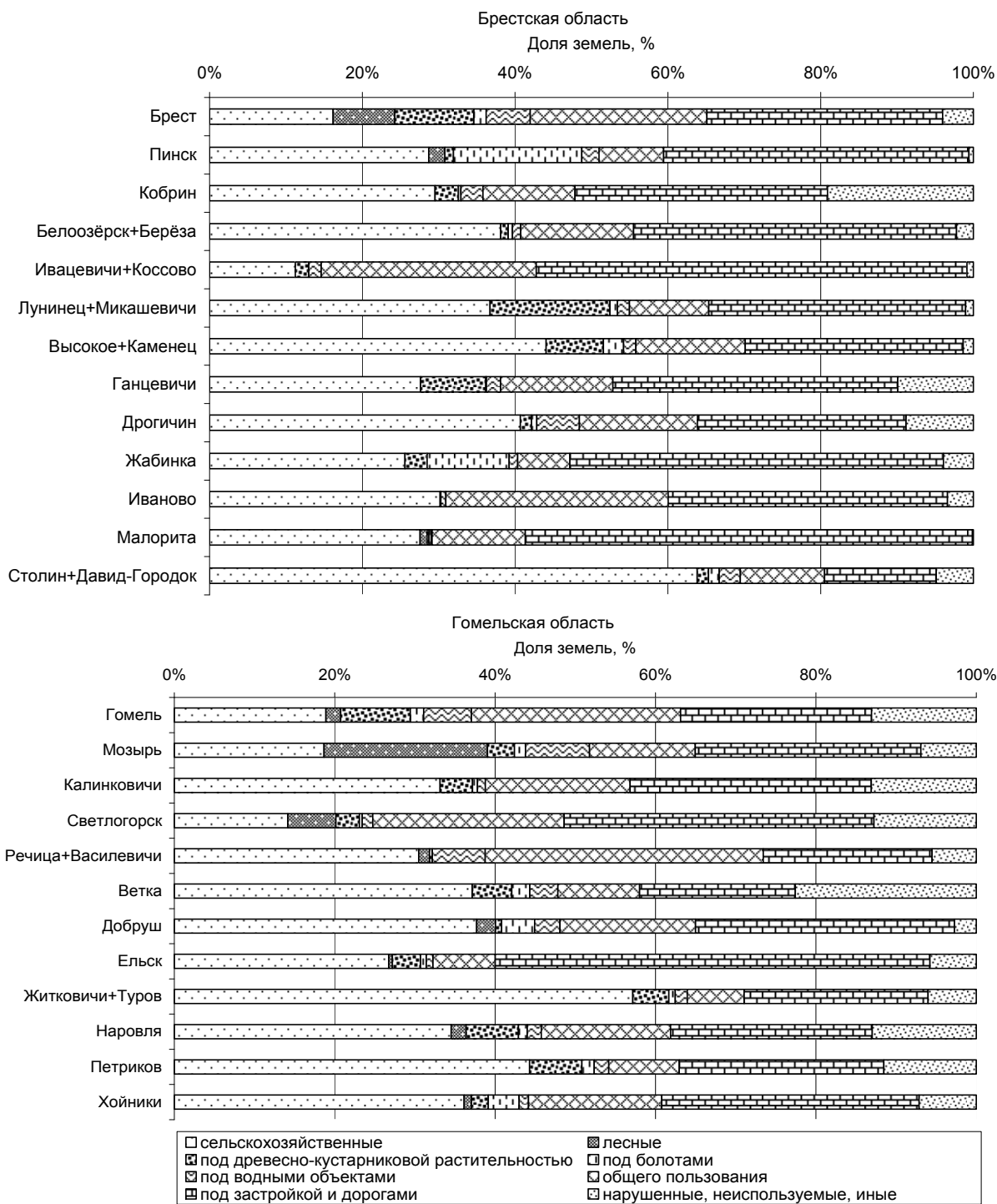
Природные комплексы в городах имеют важное средообразующее, средозащитное и рекреационное значение. Велика их роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия городов.

Оптимизация структуры природно-территориального комплекса в городах Полесья актуальна в связи с высокой концентрацией населения – в них проживает около 17% населения Беларуси. При этом в крупных и больших полесских городах – Гомеле, Бресте, Пинске и Мозыре – сосредоточено более 67% городского населения Полесья, в средних городах – 20,6%, в малых – 12,1%.

Для выявления степени участия природных комплексов в составе городов Полесья в пределах Полесской ландшафтной провинции, согласно (*Нацьянальны атлас..., 2002*), проведен анализ структуры земель по видам. При этом использованы данные формы «22-зем» Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь (по состоянию на 2013 г.). Сведения по городским и рабочим поселкам не анализировались, данные по ряду средних городов обобщены с соседствующими малыми, что обусловлено спецификой учета земель в городах.

К территориям природного комплекса, отраженным в данных учета земель, отнесены земли под лесами, лугами, болотами, древесно-кустарниковой растительностью и водными объектами. Необходимо отметить, что на городских территориях они в той или иной степени трансформированы. Так, многие леса имеют культурное происхождение (лесные культуры), как и водные объекты (водохранилища, пруды, каналы). Значительные площади лугов являются измененными естественными лугами (улучшенные луга). В состав земель под древесно-кустарниковой растительностью входят территории, занятые, как правило, спонтанной древесно-кустарниковой и травянистой растительностью, которая развивается на неиспользуемых землях, например, в поймах рек. Однако, зачастую на территории городов они значительно преобразованы в процессе благоустройства.

В целом анализ показывает достаточно широкие диапазоны различий в структуре городских земель (рисунок 1). При этом следует отметить, что в составе полесских городов часто высока доля сельскохозяйственных земель (пашни, луга, сады) – от 11,2 (Ивацевичи с Косово) до 63,8% (Столин с Давид-Городком) в Брестской области и от 14,2 (Светлогорск) до 57% (Житковичи с Туровом) в Гомельской. Это обусловлено, с одной стороны, преобладанием в большинстве городов Полесья усадебной застройки, с другой – наличием земель сельхозпредприятий, включенных в состав городов с учетом перспектив их развития.



**Рисунок 1.** Распределение земель по видам в городах Полесья

Наибольшую экологическую и рекреационную ценность в составе городов имеют леса. Выявленное высокое типологическое разнообразие лесов в городах, которое во многом определяется размерами лесных массивов и их статусом (*Структура природно-растительных...*, 2012), делает городские леса не только излюбленным местом отдыха, но и наиболее ценным звеном для сохранения биологического разнообразия.

Анализ степени участия различных природных комплексов в составе городов Белорусского Полесья (таблица 1) демонстрирует, что леса в Брестском Полесье встречаются не так часто – лишь в 3 городах из 18 – Бресте (1178 га), Пинске (100 га) и Малорите (7 га).

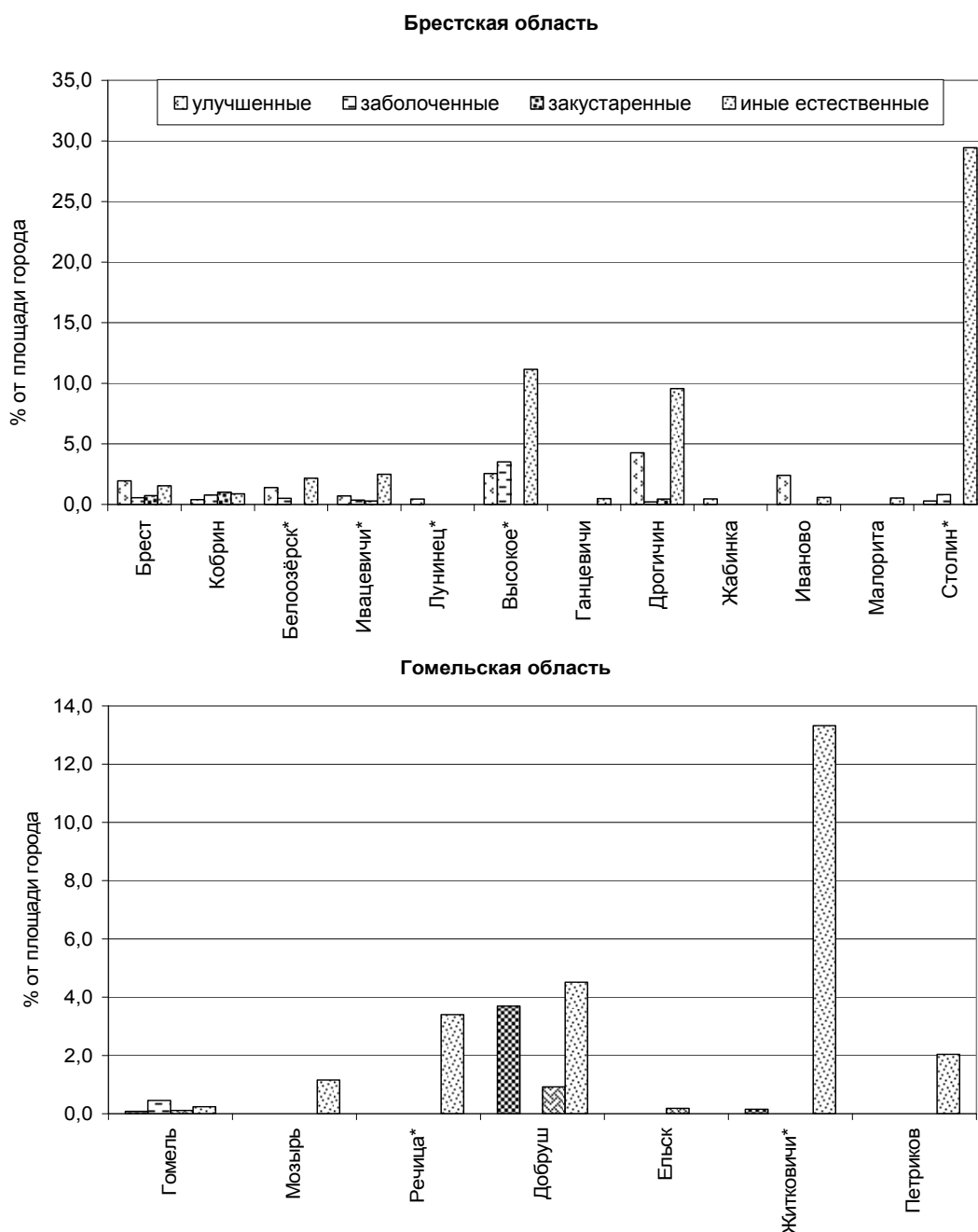
**Таблица 1.** Степень участия территорий природных комплексов в городах Полесья\*

Тип города, город	Вклад видов земель, % от общей площади городских земель					
	леса	древесно- кустарниковая растительность	луга	водные объекты	болота	всего
<b>Крупнейший и крупный</b>	<b>5,0</b>	<b>9,5</b>	<b>2,8</b>	<b>5,9</b>	<b>1,6</b>	<b>24,8</b>
Гомель	1,9	8,7	0,9	6,0	1,7	19,1
Брест	8,1	10,4	4,8	5,7	1,6	30,6
<b>Большие</b>	<b>11,3</b>	<b>2,2</b>	<b>0,6</b>	<b>5,1</b>	<b>9,1</b>	<b>28,3</b>
Пинск	2,1	1,1	–	2,3	16,8	22,3
Мозырь	20,4	3,3	1,2	8,0	1,4	34,2
<b>Средние</b>	<b>1,1</b>	<b>4,1</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>	<b>0,4</b>	<b>10,0</b>
Кобрин	–	3,1	3,1	2,9	0,3	9,4
Калинковичи	–	4,0	–	1,0	0,6	5,7
Светлогорск	6,0	2,9	–	1,3	0,3	10,6
Белозерск и Береза	–	1,0	4,1	1,1	0,6	6,7
Ивацевичи и Косово	–	1,8	3,8	1,6	–	7,2
Лунинец и Микашевичи	–	15,7	0,4	1,6	1,0	18,7
Речица и Василевичи	1,4	0,3	3,4	6,6	–	11,7
<b>Малые</b>	<b>0,5</b>	<b>3,6</b>	<b>6,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,2</b>	<b>14,8</b>
Высокое и Каменец	–	7,5	17,2	1,6	2,6	29,0
Ганцевичи	–	8,5	0,5	1,9	0,1	11,0
Дрогичин	–	1,5	14,5	5,6	0,7	22,2
Жабинка	–	2,9	0,5	1,1	10,7	15,2
Иваново	–	–	3,0	0,7	0,1	3,7
Малорита	0,9	0,3	0,5	0,1	0,3	2,1
Столин и Давид-Городок	–	1,5	30,6	2,8	1,4	36,2
Ветка	–	4,9	–	3,5	2,2	10,7
Добруш	2,4	0,8	9,1	3,2	4,1	19,5
Ельск	0,5	3,5	0,2	0,8	0,7	5,7
Житковичи и Туров	–	4,5	13,5	1,5	0,8	20,3
Наровля	1,9	6,5	–	1,7	1,1	11,2
Петриков	–	6,5	2,0	1,8	1,5	11,9
Хойники	0,9	2,1	–	1,2	3,8	8,0

\*К Полесской провинции отнесены города Гомель, Ганцевичи, Косово и Береза, находящиеся на границе с Предполесской ландшафтной провинцией, согласно (*Национальный атлас..., 2002*).

Иная ситуация в Гомельском Полесье, где лишь в 4 городах из 14 леса отсутствуют, что объясняется более высокой лесистостью Гомельского региона. Однако, практически во всех городах Белорусского Полесья доля земель под лесами ниже средних значений для городов Беларуси, расположенных в других ландшафтных провинциях (*Кравчук, 2010*). Исключение составляют Мозырь, где леса занимают 901 га или 20,4% городской территории, Брест – 1178 га (8,1%) и Светлогорск – 155 га или 6,0% от площади города.

Достаточно часто в составе полесских городов встречаются луга (рисунок 2, таблица 1), которые приурочены, как правило, к поймам рек. Земли под лугами отсутствуют лишь в 6 городах Полесья. Их участие в остальных городах варьирует от 0,2 (Ельск) до 30,6% (Столин с Давид-Городком). В целом в составе городов Брестского Полесья луга занимают 6,9% территории, Гомельского – 4,3%. Они представлены как улучшенными, так и естественными лугами, среди которых выделяются заболоченные и закустаренные. Чистые естественные луга преобладают над остальными, составляя около 71% от всех лугов, расположенных в городах Брестского Полесья и 81,5% – Гомельского. Улучшенные луга реже встречаются в городах, на них приходится до 13% от всех лугов в городах Гомельского и 18% в городах Брестского Полесья. Заболоченные луга представлены в 1 городе Гомельского Полесья (Гомель) и занимают 1,5% в структуре луговых земель, а также в 7 городах Брестского Полесья (8,2%). Доля закустаренных лугов невелика: в Гомельском Полесье (Гомель, Добруш, Ельск) – 4%, в Брестском (Брест, Кобрин, Ивацевичи, Дрогичин) – 3%.



**Рисунок 2.** Структура луговых земель в составе городов Гомельского и Брестского Полесья (\* с учетом других малых городов)

Водные объекты (реки, озера, водохранилища, пруды) в городах являются ценными природными комплексами, так как выполняют значимые средообразующие функции, имеют высокое значение в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия, а также пользуются повышенным рекреационным спросом у городского населения. Водоохранные зоны, приуроченные к ним, имеют особый охранный статус и являются, как правило, основой для создания рекреационных объектов.

Картографические исследования и анализ распределения земель по видам показали, что основной характерной чертой большинства городов Беларуси является присутствие в границах городской черты, а также в ближайшем пригороде разнообразных водных объектов (Кравчук, 2010). Водные объекты – реки, озера, пруды, водохранилища, каналы – также встречаются почти во всех городах Полесья, их доля в составе городских земель варьирует от 0,1 (Малорита) до 6% (Гомель). Реки отсутствуют в составе 5 полесских городов.

Из естественных экосистем, которые достаточно часто отмечаются в пределах городской черты в Полесском регионе, следует отметить болота. Они присутствуют практически во всех полесских городах, за исключением Ивацевичей и Коссово, Речицы и Василевичей. Степень их участия в соста-

ве городских территорий варьирует от 0,1 до 4,1%, за исключением городов Жабинки и Пинска, где доля болот в составе городских земель достигает соответственно 115 га (10,7%) и 796 га (16,8% от площади города).

Многие из них в настоящее время в той или иной мере преобразованы – осушены (в г.Пинске, например, за период с 2009 по 2013 г. застроено около 563 га земель, находившихся под болотами). Однако сохранившиеся и функционирующие болота в городах имеют важное значение в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия, так как являются местом обитания редких растений и их сообществ, гнездования птиц (Быкова, 2006).

Земли под древесно-кустарниковой растительностью, как правило, спонтанно произрастающей на неудобьях и в поймах рек, регистрируются практически во всех городах Полесья (за исключением Иванова), и их доля в составе городов в целом варьирует от 0,3 (Малорита, Речица и Василевичи) до 8,7% (Гомель), а в Бресте и Лунинце с Микашевичами достигает соответственно 10,4 и 15,7%.

Таким образом, анализ структуры земель в городах Полесья показывает достаточно высокое участие природных комплексов в их составе, наибольшие показатели отмечаются в крупных и больших городах за счет включения в их состав лесов, а также луговых и заболоченных земель, расположенных вдоль пойм крупных рек. Практически вдвое ниже их доля в средних и малых городах. Данные территории являются, как правило, резервом для развития ландшафтно-рекреационных объектов либо резервом для застройки. Интенсивность градостроительного освоения территорий городов, особенно крупных и больших, в том числе и в Полесье, актуализирует вопрос учета территорий природного комплекса, изучения их структуры и состояния для включения в состав природного каркаса поселений с целью их сохранения.

#### **Список использованных источников**

Быкова, Н.К. Роль болот в сохранении биоразнообразия на урбанизированных территориях (на примере г.Минска) / Н.К. Быкова, Г.В. Ермоленкова, Т.Л. Лапко // Природные ресурсы. – 2006. – № 3. – С. 103–112.

Кравчук, Л.А. Предпосылки формирования ландшафтно-рекреационных комплексов в городах Беларуси / Л.А. Кравчук, Н.М. Баженова // Природопользование. – Вып. 18. – Минск, 2010. – С. 64–73.

Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Минск, 2002. – 292 с.

Структура природно-растительных комплексов в городах Беларуси / Л.А. Кравчук [др.] // Природопользование. – Вып. 21. – Минск, 2012. – С. 145–154.