



УДК 911.9+71

С.М. Токарчук

*канд. геогр. наук, доц., доц. каф. географіі і прыродопользавання
Брэстскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А.С. Пушкіна*

ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЛАНДШАФТОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Рассматриваются основные подходы к оценке рекреационной привлекательности крупных территорий (на примере видов ландшафтов в границах Брестской области). Раскрывается методика исследования, которая включает два основных блока: оценку уникальности и эстетической привлекательности ландшафтов. Приводятся результаты исследования, описываются основные закономерности распространения в пределах Брестской области ландшафтов с высокой степенью рекреационной привлекательности.

Введение

Характерной чертой современного этапа развития общества является постоянно возрастающее значение туризма и рекреации. Одним из новых, но еще недостаточно разработанных направлений в туризме, является изучение рекреационной привлекательности различных типов природных комплексов, а также отдельных компонентов природы, для организации туристско-рекреационной деятельности.

Несмотря на то, что в современных научных исследованиях встречаются работы, посвященные оценкам рекреационной и эстетической привлекательности природных комплексов и их отдельных компонентов, большинство этих работ опирается на абсолютно разные и часто недостаточно проработанные методики.

Анализ существующих методик рекреационной привлекательности природных комплексов показал, что с одной стороны можно говорить о двух основных подходах в проведении данных оценок: «объективистском» и «субъективистском» [1–4].

Первый подход основывается на выявлении объективных критериев рекреационной привлекательности, которые чаще всего получают исходя из анализа внешних (физиономических) характеристик самих природных комплексов, второй подход учитывает субъективную природу красоты и включает исследование особенностей ландшафтно-эстетических предпочтений разных людей [2; 5].

С другой стороны, выделяют два основных направления при изучении рекреационной привлекательности территории [1; 3; 4]. Первое направление – это оценка всего природного комплекса (ландшафта, пейзажа) на ограниченных участках (например, при проведении экскурсии, прохождении маршрута), где обычно используется большое количество как объективных, так и субъективных показателей [6–8]. Существенным недостатком данного направления является то, что подобные исследования можно реализовать лишь на небольших по площади и многофункциональных территориях (например, в пределах особо охраняемых природных территорий, городских ландшафтно-рекреационных территорий и др.).

Второе направление – это оценка крупных территорий (в региональном масштабе – район, область и др.), в том числе значительно преобразованных в результате хозяйственной деятельности [5; 9–11].

В настоящей работе приводятся результаты оценки рекреационной привлекательности крупных территорий Брестской области (на уровне видов ландшафтов) с использованием объективистского подхода.



Матэрыял ісследования

Современная классификация ландшафтов Беларуси разработана применительно к карте масштаба 1:600 000 [12]. В данной классификации используются основные (класс, тип, род, вид) и промежуточные (подтип, группа родов, подрод) классификационные единицы [13].

Оценка рекреационной привлекательности ландшафтов Брестской области проводилась на основании наименьшей классификационной единицы – вида ландшафтов. Ведущим признаком выделения видов ландшафтов является мезорельеф, дополнительным – характер растительности на уровне групп растительных ассоциаций. Разнообразие мезорельефа и, следовательно, видов ландшафтов обусловлено, главным образом, историей формирования ландшафтов [13].

Общая схема и количественная характеристика основных классификационных ландшафтных единиц Беларуси и Брестской области представлена в таблице 1.

Таблица 1. – Общая схема классификации ландшафтов Беларуси и Брестской области

Классификационная единица	Критерий выделения	Количество единиц	
		Беларусь	Брестская область
Класс	Крупные морфоструктурные особенности территории и спектр ландшафтных зон	1	1
Тип	Биоклиматические факторы	1	1
Подтип	Изменение гидротермического режима с севера на юг	2	2
Группа родов	Уровень гипсометрической ступени, положение над уровнем моря	3	3
Род	Генезис и времена образования ПТК, степень дренированности территории, типы почв и растительных формаций	18	12
Подрод	Характер поверхностных четвертичных отложений	24	17
Вид	Мезорельеф, характер растительности на уровне групп растительных ассоциаций	105	40

Территория Брестской области относится к классу равнинных, умеренного континентального лесного типа ландшафтов. Северная часть области относится к подтаежному (смешанно-лесному), южная – к полесскому (широколиственно-лесному) подтипу ландшафтов. Среди трех групп родов ландшафтов, которые выделяются в Беларуси, для Брестской области характерно абсолютное преобладание двух групп родов: средневисотные и низменные ландшафты. На уровне родов в области доминируют аллювиальные террасированные ландшафты, водно-ледниковые ландшафты и нерасчлененные комплексы с преобладанием болот [13].

Методика исследования

На основании анализа литературных источников [2; 5; 8–11; 14] была разработана методика оценки рекреационной привлекательности ландшафтов Брестской области, которая включала два основных блока:

1. *Оценка уникальности ландшафтов* области по отношению ко всем видам ландшафтов, встречаемых в Беларуси. Результаты данной оценки показывают, какие



виды ландшафтов можно увидеть только в Брестской области, что и определяет их высокую рекреационную привлекательность.

2. *Эстетическая оценка ландшафтов* области, результаты которой позволяют выделить виды ландшафтов с высокой визуальной привлекательностью.

Под *уникальностью ландшафтов* понимается удельный вес каждого вида ландшафтов, встречаемого в Брестской области, от площади данного вида в пределах всей Беларуси. Согласно рассчитанному показателю было выделено шесть групп видов ландшафтов Брестской области по степени уникальности:

1) виды ландшафтов с низкой уникальностью (удельный вес которых в пределах Брестской области составляет 0–19,9% от площади данного вида в Беларуси);

2) виды ландшафтов с невысокой уникальностью (20–39,9%);

3) виды ландшафтов со средней уникальностью (40–59,9%);

4) виды ландшафтов с относительно высокой уникальностью (60–79,9%);

5) виды ландшафтов с высокой уникальностью (80–99,9%);

6) виды ландшафтов с абсолютной уникальностью (100%, т.е. те виды ландшафтов, которые встречаются только в Брестской области).

Согласно разработанной методике с учетом анализа литературных источников [3; 5; 14] можно считать, что рекреационной привлекательностью обладают те виды ландшафтов, которые характеризуются средней и более уникальностью.

Для *эстетической оценки ландшафтов* области, в первую очередь, были выделены те ландшафтные характеристики, которые оказывают непосредственное влияние на их визуальную привлекательность.

В целом на основании анализа подобных работ [1; 5; 9; 11] было выбрано 5 основных показателей, которые учитываются при выделении видов ландшафтов как классификационной единицы и указываются в названии каждого вида либо более высоких ландшафтных классификационных единиц:

1) положение вида ландшафта над уровнем моря (указывается в названии группы родов ландшафтов);

2) степень дренированности (указывается в названии родов ландшафтов);

3) характер поверхности мезорельефа (указывается в названии видов ландшафтов);

4) особенности почвенного покрова (указывается в названии видов ландшафтов);

5) особенности растительного покрова (указывается в названии видов ландшафтов).

Все выбранные признаки влияют на эстетическую привлекательность ландшафтов. Например, возвышенные ландшафты по сравнению с низменными будут намного привлекательнее, также как и ландшафты с большей расчленённостью рельефа, значительной дренированностью и др.

Среди особенностей почвенного покрова следует выделить такие показатели, как заболоченность (наибольшую привлекательность будут оказывать автоморфные почвы), а также распаханность, которая существенно снижает результаты итоговой оценки.

По характеру растительного покрова наивысшее эстетическое удовлетворение обычно оказывают широколиственные и смешанные леса с богатым подлеском и травянисто-кустарничковым ярусом, которые намного привлекательнее хвойных бедных лесов, а также лугов и болот.

Таким образом, была составлена таблица показателей и выполнено их балльное ранжирование для проведения эстетической оценки ландшафтов области (таблица 2). При ее составлении всем возможным вариантам для каждого из показателей в пределах Брестской области присваивались баллы в зависимости от их значения для эстетиче-



ской привлекательности (от 1 балла в случае низкого вклада в рекреационную привлекательность ландшафта до 3 баллов в случае высокого).

Таким образом, каждый вид ландшафтов получил определённое число баллов за каждый оцениваемый показатель. Сумма этих баллов отражает результат интегральной оценки эстетической привлекательности каждого вида ландшафтов.

Таблица 2. – Показатели оценки привлекательности ландшафтов

Показатель	Баллы		
	1	2	3
Положение вида ландшафта над уровнем моря	Нерасчленённые комплексы, низменные ландшафты	Средневысотные ландшафты	Возвышенные ландшафты
Степень дренированности	Недренированные и слабо дренированные ландшафты	Умеренно дренированные ландшафты	Дренированные ландшафты
Характер поверхности мезорельефа	Плоские, плосковолнистые, плоско-гривистые и т.п. ландшафты	Волнистые, гривистые, волнисто-ложбинные и др. ландшафты	Мелкохолмистые, холмисто-волнистые и т.п. ландшафты
Особенности почвенного покрова	Гидроморфные (торфяно-болотные и глеевые) почвы	Полугидроморфные почвы	Автоморфные почвы
Особенности растительного покрова	Пашня	Болота, луга	Леса

Результаты и их обсуждение

Результаты оценки *уникальности ландшафтов* Брестской области по отношению ко всем видам ландшафтов, встречаемых в Беларуси, представлены на рисунке 1 и в таблице 3.

Согласно полученным результатам, только 11 из всех (40) видов ландшафтов, встречающихся в Брестской области, имеют среднюю либо выше средней уникальность (т.е. в пределах области расположено более 40% территорий данного вида ландшафта). Из данных видов ландшафтов три встречаются только на территории Брестской области, т.е. имеют абсолютную уникальность:

1. Плоскостолнистые ландшафты с придолинными мизандрами, широколиственно-сосновыми лесами на дерново-слабоглееватых почвах и мелкоосоковыми лугами на дерново-глееватых и дерново-карбонатно-глееватых почвах (77), которые расположены крупным, вытянутым с северо-запада на юго-восток массивом практически полностью в пределах Дрогичинского и частично Ивановского и Кобринского районов.

2. Холмисто-волнистые ландшафты с пашней на дерново-подзолистых, местами дерново-слабоглееватых почвах (79), расположенные также единичным массивом на крайнем западе области в северной части Каменецкого и южной – Брестского района.

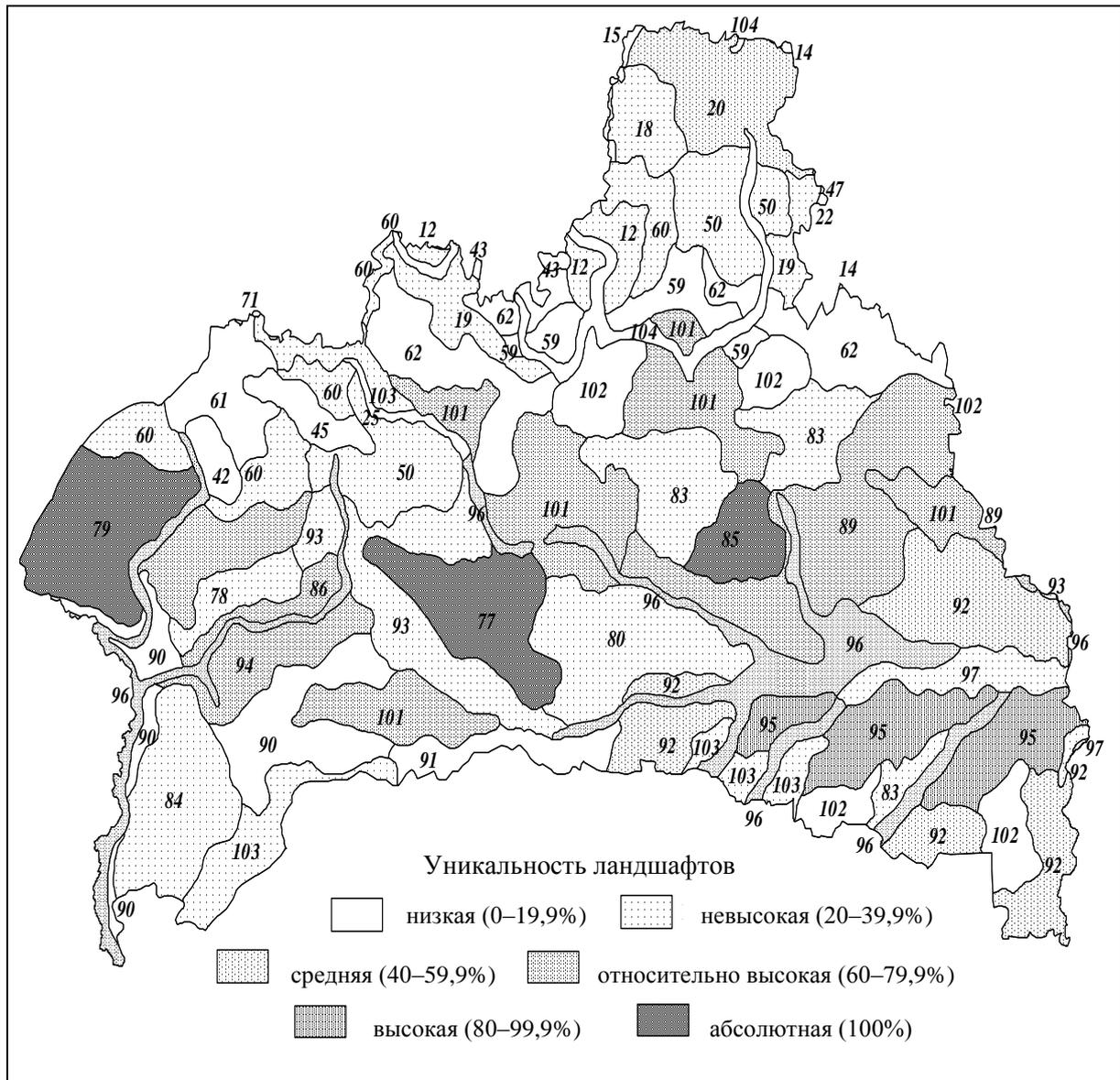
3. Холмисто-волнистые ландшафты с сосновыми лишайниково-кустарничковыми лесами на дерново-слабоподзолистых почвах (85), которые встречаются только в северной части Пинского района.

Также стоит отметить плоскогривистые ландшафты с пашней на дерново-глееватых и дерново-карбонатно-глееватых почвах, черноольховыми лесами на дерново-пе-



регнойно-глеевых почвах (95), 92% (от всей площади в Беларуси) территории которых расположены в пределах Пинского и Столинского районов Брестской области.

В основном наибольшая уникальность характерна для ландшафтов расположенных в южной части области, на формирование которых существенное влияние оказывали азональные природные факторы (пониженный рельеф, высокий уровень грунтовых вод и др.), что и обусловило существование данных видов ландшафтов на очень ограниченной по площади и местоположению территории.



Примечание. – Номера видов ландшафтов соответствуют легенде ландшафтной карты [5]

Рисунок 1. – Оценка уникальности ландшафтов Брестской области



Таблица 3. – Основные результаты оценки уникальности ландшафтов Брестской области

Уникальность ландшафтов	Удельный вес вида ландшафта в Брестской области от площади Беларуси, %	Виды ландшафтов		
		Номер	Всего	Площадь, % от территории области
Низкая	0 – 19,9	13, 14, 15, 22, 25, 42, 43, 45, 47, 59, 61, 62, 71, 90, 91, 102, 104	17	20,82
Невысокая	20 – 39,9	12, 18, 19, 50, 60, 80, 83, 84, 86, 93, 97, 103	12	32,53
Средняя	40 – 59,9	20, 92	2	9,52
Относительно высокая	60 – 79,9	78, 89, 94, 96, 101	5	25,03
Высокая	80 – 99,9	95	1	4,38
Абсолютная	100	77, 79, 85	3	7,71

На основании результатов покомпонентной *эстетической оценки ландшафтов* можно сделать следующие выводы:

1. Наибольшее распространение в пределах области получили средневысотные ландшафты (2 балла), которые встречаются преимущественно в западной и центральной части области. Низменные ландшафты занимают в основном южную и юго-восточную части. Наиболее интересными с позиции эстетической привлекательности являются возвышенные ландшафты, которые располагаются только в северной части области.

2. Большую часть территории области занимают слаборенированные и недренированные участки. Дренированные ландшафты обладают наивысшим баллом в результатах эстетической оценки и располагаются преимущественно на крайнем севере области.

3. Наиболее эстетически привлекательным является холмистый и холмисто-волнистый характер поверхности форм мезорельефа, который представлен в западной и северо-западной частях области. В целом в пределах Брестской области преобладают формы рельефа, которые имеют плоский и плоско-волнистый характер, оцениваемый наименьшими балльными значениями.

4. В связи с доминированием низменного рельефа в области преобладают полугидроморфные почвы со средней эстетической привлекательностью. Автоморфные почвы, являющиеся наиболее привлекательными, встречаются только в северной и северо-западной частях области.

5. Наиболее распространенным типом растительности в Брестской области являются луга и болота, широко представленные в центральной и восточной частях. Лесные ландшафты, которые имеют наибольшую рекреационную привлекательность, также занимают значительные площади в пределах северных и западных территорий области. Наименьшее распространение получили сильно распаханые ландшафты, встречающиеся небольшими ареалами преимущественно на западе и северо-западе области.

Результаты комплексной эстетической оценки ландшафтов Брестской области представлены на рисунке 2 и в таблице 4.

Максимальной эстетической привлекательностью характеризуются ландшафты, расположенные небольшими ареалами в северной части области, которые относятся к подтаежному (смешано-лесному) подтипу возвышенных ландшафтов. Среди них можно выделить 7 видов ландшафтов, которые характеризуются максимальными зна-



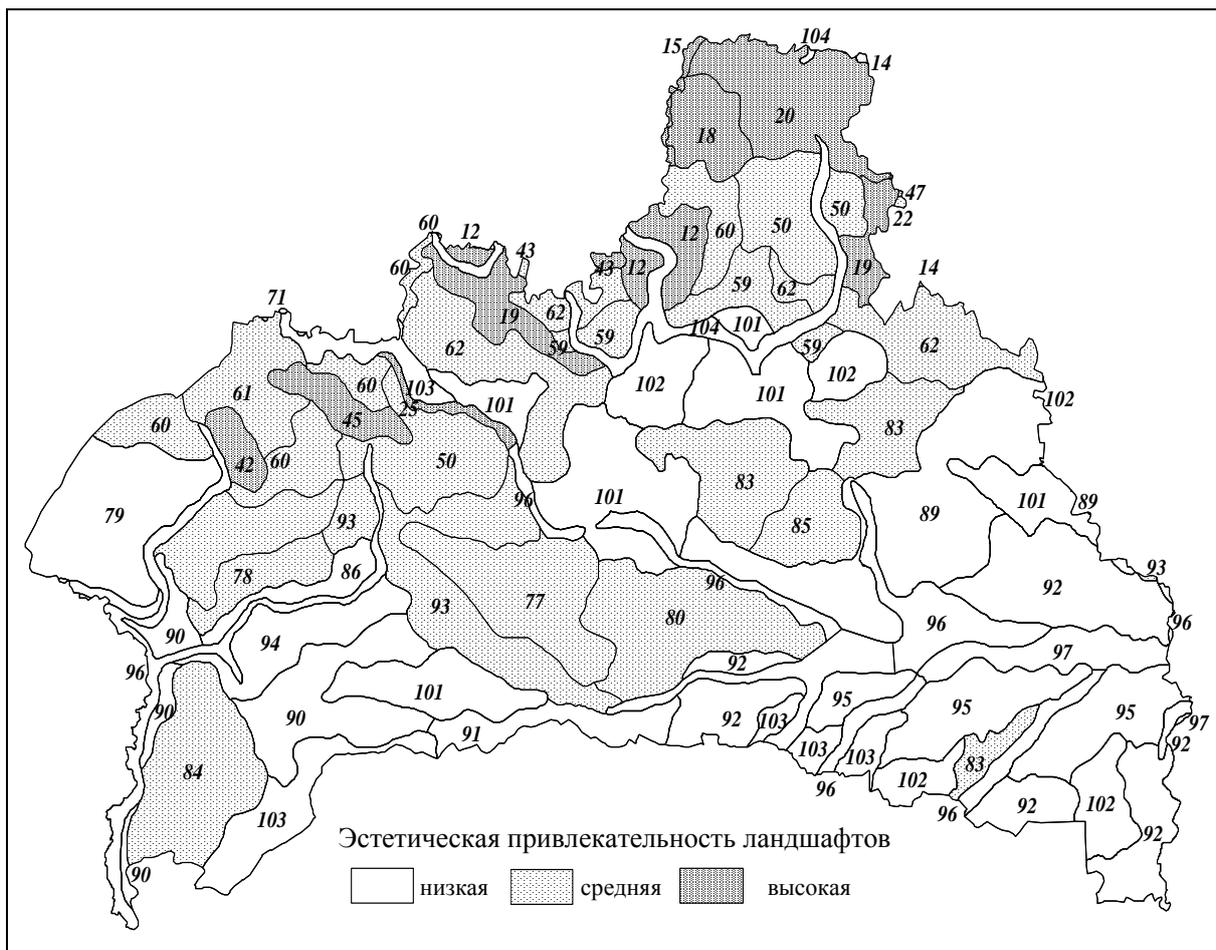
чениями всех промежуточных показателей компонентов оценки эстетической привлекательности. Наиболее распространение из них получили:

1. Мелкохолмистые ландшафты с сосновыми кустарничково-зеленомошными лесами на дерново-слабоподзолистых почвах (12), которые встречаются небольшими ареалами в северной части Ивацевичского и Пружанского районов и юго-западной Барановичского района.

2. Мелкохолмисто-увалистые ландшафты с широколиственно-еловыми кустарничково-зеленомошными и зеленомошно-кисличными лесами на дерново-слабо- и среднеподзолистых почвах (18), расположенные средним по площади единичным массивом в западной части Барановичского района.

3. Мелкохолмисто-грядовые ландшафты с карстовыми воронками, дубравами орляково-черничными и снытево-кисличными на дерново-слабо- и среднеподзолистых почвах (19), которые встречаются двумя небольшими выделами в западной части Ляховичского района и северной части Ивацевичского и Пружанского районов.

4. Среднехолмисто-грядовые ландшафты с широколиственно-сосновыми орляково-зеленомошно-кисличными и широколиственно-еловыми зеленомошно-кисличными лесами на дерново-слабо- и среднеподзолистых почвах (20), которые занимают большую часть северных территорий Барановичского района.



Примечание. – Номера видов ландшафтов соответствуют легенде ландшафтной карты [5]

Рисунок 2. – Эстетическая оценка ландшафтов Брестской области



Таблица 4. – Основные результаты оценки уникальности ландшафтов Брестской области

Эстетическая привлекательность	Итоговая сумма баллов	Виды ландшафтов		
		Номер	Всего	Площадь, % от территории области
Низкая	5–8,3	71, 79, 89, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 101, 102, 103, 104	14	22,3
Средняя	8,4–11,6	47, 50, 59, 60, 61, 62, 77, 78,80, 83, 84, 85, 86, 93	15	36,6
Высокая	11,7–15	12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 22, 25, 42, 43, 45	12	41,1

Среди видов ландшафтов с высокой эстетической привлекательностью следует отметить также два вида средневысотных ландшафтов, расположенных в северо-западной части области в пределах Каменецкого и Пружанского районов:

1. Холмисто-волнистые ландшафты с широколиственно-еловыми зеленомошно-кисличными и сосновыми лишайниково-кустарничковыми лесами на дерново-слабоподзолистых почвах (42).

2. Холмисто-волнистые ландшафты с широколиственно-еловыми зеленомошно-кисличными, широколиственно-сосновыми орляково-зеленомошно-кисличными лесами на дерново-слабо- и среднеподзолистых почвах (42).

Виды ландшафтов в центральной и южной частях области характеризуются невысокими показателями эстетической привлекательности, преимущественно за счет первой группы оценочных показателей (небольшая высота над уровнем моря, слабая дренированность и плоский либо плоско-волнистый характер поверхности).

Заклучение

Анализ результатов оценки рекреационной привлекательности ландшафтов Брестской области, которая включала оценку уникальности и эстетическую оценку ландшафтов, позволяет сделать следующие основные выводы:

1. Наивысшей уникальностью и эстетической привлекательностью характеризуются разные виды ландшафтов. В абсолютном большинстве виды ландшафтов с высокой уникальностью характеризуются низкой эстетической привлекательностью, и наоборот. Единственным исключением являются плосковолнистые ландшафты с придолинными зандрами, широколиственно-сосновыми орляково-зеленомошно-кисличными лесами на дерново-подзолисто-слабоглееватых почвах и мелкоосоковыми лугами на дерново-глееватых и дерново-карбонатно-глееватых почвах (77) и холмисто-волнистые ландшафты с сосновыми лишайниково-кустарничковыми лесами на дерново-слабоподзолистых почвах (85), которые характеризуются средними значениями эстетической привлекательности и абсолютными – уникальности.

2. Высокой рекреационной привлекательностью характеризуются ландшафты, которые занимают около 30% территории области. Из них 22% территории – это ландшафты с высокой эстетической привлекательностью и 12% – ландшафты с высокой и абсолютной уникальностью.

3. Ландшафты с высокой и абсолютной уникальностью расположены преимущественно в центральной и южной частях области, с высокой эстетической привлекательностью – в северной.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дишин, Д. А. Оценка пейзажно-эстетической привлекательности ландшафтов : методологический обзор / Д. А. Дишин, Е. С. Попов // Изв. Алтай. гос. ун-та. Науки о Земле. – 2010. – № 3–2 (67). – С. 120–124.
2. Колбовский, Е. Ю. Эстетическая оценка ландшафтов: проблемы методологии / Е. Ю. Колбовский // Ярослав. пед. вестн. – 2011. – № 4. – Т. III (Естеств. науки). – С. 161–166.
3. Николаев, В. А. Ландшафтоведение. Эстетика и дизайн : учеб. пособие / В. А. Николаев. – М. : Аспект Пресс, 2003. – 176 с.
4. Николаев, В. А. Эстетическое восприятие ландшафта / В. А. Николаев // Вестн. МГУ. Сер. 5, География. – 1999. – № 6. – С. 10–15.
5. Кочуров, Б. И. Эстетика ландшафтов: основные понятия, методы исследования / Б. И. Кочуров, Н. В. Буцацкая // Эколог. планирование и управление. – 2007. – № 3(4). – С. 16–28.
6. Абрамова, Л. А. Оценка рекреационной привлекательности локальных территорий на примере урочища «Галдым» / Л. А. Абрамова, И. И. Корабельников, С. В. Яшин // Вестн. ТГУ. – 2014. – Т. 19, вып. 1. – С. 253–255.
7. Севко, О. А. Вычисление эстетической оценки ландшафтов (на примере постоянных пробных площадей Негорельского учебно-опытного лесхоза) / О. А. Севко // Труды БГТУ. Сер. 1, Лесное хозяйство. – 2013. – № 1. – С. 48–50.
8. Эрингис, К. И. Сущность и методика детального эколого-эстетического исследования пейзажей / К. И. Эрингис, А. Р. Будрюнас // Экология и эстетика ландшафта. – Вильнюс : Минтис, 1975. – С. 107–170.
9. Мартиросян, Л. М. Эстетическая оценка ландшафтов бассейна озера Севан / Л. М. Мартиросян // Современные проблемы ландшафтоведения и геоэкологии. – Минск : Изд. центр БГУ, 2014. – С. 203–205.
10. Мотошина, А. А. Оценка эстетических свойств ландшафтов Тобольского района Тюменской области в рекреационных целях / А. А. Мотошина, Л. Н. Вдовюк // Геогр. вестн. – 2012. – № 4. – С. 10–20.
11. Назаров, Н. Н. Оценка пейзажно-эстетической привлекательности ландшафтов Пермской области для целей туризма и рекреации / Н. Н. Назаров, Д. А. Постников // Изв. РГО. – 2002. – Вып. 4. – С. 61–67.
12. Ландшафтная карта Белорусской ССР / сост. и подг. к изд. фабрикой № 2 ГУГК ; ред. А. Г. Исаченко. – 1 : 600 000. – М. : Гл. управление геодезии и картографии, 1983. – 1 к.
13. Марцинкевич, Г. И. Ландшафтоведение / Г. И. Марцинкевич. – Минск : БГУ, 2007. – 206 с.
14. Фролова, М. Ю. Оценка эстетических достоинств природных ландшафтов / М. Ю. Фролова // Вестн. МГУ. Сер. 5, География. – 1994. – № 24. – С. 27–33.

Рукапіс паступіў у рэдакцыю 03.10.2016 г.

Tokarchuk S.M. Assessment of Recreational Attractiveness the Landscapes of Brest Region

The article discusses the main approaches to the assessment the recreational attractiveness of large territories (for example, types of landscape within the limits the Brest region). The paper discloses methods of research, which includes two main blocks: assessment of a unique landscape and aesthetic attractiveness the landscape. The study provides estimates of the results, describes the main patterns of distribution within the Brest region of landscapes with high recreational attractiveness.