

М. В. Цалко

ЭКОЛОГО-ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ БЕЛАРУСИ

Статья посвящена оценке эколого-эстетических свойств природных и природно-антропогенных ландшафтов Беларуси. Освещается разработанная методика оценки эколого-эстетических свойств ландшафтов, состоящая из двух блоков: экологического и эстетического. Проведена оценка 6 природных и 5 природно-антропогенных ландшафтов в пределах территории Республики Беларусь. Установлено, что ландшафты Беларуси обладают благоприятным как экологическими, так и эстетическим свойствами.

Оценка эколого-эстетического состояния ландшафтов является важнейшей составной частью комплексного изучения качества окружающей среды. Вопросы экологического состояния и функции ландшафта исследовал А. Г. Исаченко.

Эстетической оценкой ландшафтов занимались такие ученые как Б. И. Кочуров, Н. В. Бучацкая, Л. Н. Вдовюк, А. А. Мотошина. В качестве объекта исследования использовался пейзаж – внешний вид ландшафта, воспринимаемый человеком, ограничиваемый углом обзора и глубиной перспективы.

Для оценки эколого-эстетических свойств ландшафтов Беларуси была разработана методика, состоящая из двух блоков: экологического и эстетического (рисунок 1). Экологическая оценка проводилась на основе таких показателей как почвообразующие породы, рельеф и экзогенное воздействие, степень сельскохозяйственной освоенности, водные объекты, процент лесистости, антропогенное воздействие на ландшафт [1].

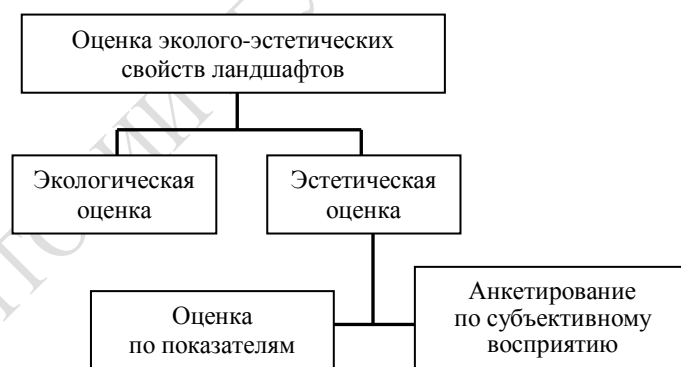


Рисунок 1 – Схема эколого-эстетической оценки ландшафтов

Для оценки эстетического состояния ландшафта были выбраны такие показатели как обводненность, просматриваемость, характер рельефа и размещения растительности, наличие антропогенных объектов [2, 3]. Каждый из указанных показателей оценивался в баллах, которые были определены экспертным методом.

Оценка субъективного состояния ландшафтов проводилась на основе анкетирования среди студентов и преподавателей. Общая выборка составила 55 человек. Респондентам были представлены фотографии ландшафтов и анкета. Оценка проводилась на основе шкалы ранжирования эстетического состояния ландшафта. По каждому из показателей выводилось средние значения. Субъективность качественной оценки эстетичности

пейзажа основана на восприятии. Для оценки субъективного восприятия были выбраны и представлены следующие показатели: красочность ландшафта, естественность ландшафта, гармоничность ландшафта, разнообразие, а также чувства, вызванные при просмотре ландшафта (угнетение, раздражение, умиротворение, радость, нейтральное) которые были оценены посредством анкетирования.

На основе полученной суммы баллов была разработана шкала, отражающая экологическое состояние ландшафтов. Выделены неблагоприятное (0–10 баллов), удовлетворительное (11–20 баллов) и благоприятное (21–30 баллов) экологическое состояние ландшафта. В шкалу ранжирования эстетической оценки ландшафтов входит сумма двух видов оценки: оценка показателей эстетических свойств и параметров субъективного восприятия респондентами. Выделены следующие категории эстетических свойств ландшафтов: с малоценными свойствами (1–6 баллов), ландшафты со свойствами средней ценности (6–10 баллов), высокоценные эстетические свойства (11–15 баллов) и наиболее ценные эстетические свойства ландшафтов (16–20 баллов).

Оценка эколого-эстетических свойств была проведена для ландшафтов, посещенных в ходе выездной учебной геоморфологической практики в 2015 году, а также территорий, изученных самостоятельно (рисунок 2).



Условные обозначения:

Природные ландшафты: 1 – долина реки Лососянка, 2 – лессовый ландшафт, 3 – луговой ландшафт в районе г. Чаусы, 4 – ландшафт долины реки Проня, 5 – эоловая дюна в окрестностях г. Гомеля, 6 – вторичный водно-ледниковый ландшафт в Червенском районе.

Природно-антропогенные ландшафты: 7 – карьеры в Рубе, 8 – национальный парк «Нарочанские озёра», 9 – меловые карьеры, 10 – биосферный резерват «Прибужское Полесье», 11 – отводной канал в пойме реки Ипуть

Рисунок 2 – Изучаемые ландшафты и территории Республики Беларусь

Исходя из результатов поведенной экологической оценки можно отметить следующее (таблица 1). В целом экологическое состояние природных и природно-антропогенных ландшафтов характеризуется как удовлетворительное, что обеспечили такие показатели как незначительное развитие неблагоприятных экзогенных процессов, степень сельскохозяйственной освоенности, которая практически превышала 50 %. Однако антропогенное воздействие присутствует во всех ландшафтах.

Таблица 1 – Результаты экологической оценки ландшафтов

Показатели		Баллы										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Четвертичные отложения и почвообразующие породы	5	2	5	5	1	3	1	3	3	4	5
2	Рельеф и экзогенные процессы	5	2	3	5	3	4	1	4	1	5	2
3	Степень с/х освоенности, %	4	1	1	4	2	3	1	2	3	5	2
4	Водные объекты (дренированность, % озерности, густота гидросети км/км ²)	3	1	1	1	1	1	3	4	3	2	1
5	Лесистость, %	3	2	3	3	3	3	1	3	3	3	3
6	Антропогенное воздействие	4	3	3	4	1	4	2	5	2	5	1
Итоговая сумма		24	11	16	22	11	18	10	21	15	24	14
Примечание – Условные обозначения приведены на рисунке 1.												

Исходя из результатов эстетической оценки ландшафтов, можно говорить о том, что ландшафты обладают средними и высокими эстетическими свойствами (таблица 2, 3).

Таблица 2 – Оценка эстетических свойств ландшафтов по показателям

Показатели		Баллы										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Обводненность ландшафта	1	0	0	1	0	0	0	2	1	1	1
2	Просматриваемость ландшафта	2	1	2	2	2	1	0	1	1	2	1
3	Характер размещения растительности	1	1	1	1	2	1	0	2	0	1	2
4	Характер рельефа	0	0	0	0	2	1	2	0	0	1	1
5	Наличие антропогенных объектов	2	1	2	1	1	1	0	0	0	2	0
Общая сумма		9	3	5	5	7	4	2	5	2	7	5
Примечание – Условные обозначения приведены на рисунке 1.												

Таблица 3 – Результаты оценки субъективного восприятия ландшафтов

Показатели		Количество баллов										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Красочность ландшафта	0	0	2	0	1	1	1	2	2	1	0
2	Естественность ландшафта	2	1	2	2	2	2	2	0	1	2	1
3	Гармоничность ландшафта	2	1	2	2	1	1	1	0	2	1	1
4	Чувства, вызванные при просмотре	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	0
5	Разнообразие пейзажа	2	2	0	2	0	1	1	2	1	0	0
Общая сумма		8	6	8	8	5	6	6	6	8	5	2
Примечание – Условные обозначения приведены на рисунке 1.												

В ходе оценки эстетического состояния ландшафтов суммировались баллы двух частей оценки (таблица 4).

Таблица 4 – Общие результаты эстетической оценки ландшафтов

Эстетическая оценка	Количество баллов										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Оценка по показателям	9	3	5	5	7	4	2	5	2	7	5
Субъективное восприятие	8	6	8	8	5	6	6	6	8	5	2
Общая сумма	17	9	13	13	10	10	6	11	11	12	6
Примечание – Условные обозначения на рисунке 1.											

Исходя из полученных результатов, можно утверждать о том, что экологическое состояние ландшафтов непосредственно определяет их эстетическое состояние, что установлено на примере ландшафта в пойме реки Ипать. Вместе с тем для меловых карьеров в Гродненском районе, где в результате промышленного воздействия ухудшилось их экологическое состояние, что проявилось нарушении морфолитоогенной основы ландшафта, активизации экзогенных геоморфологических процессов, изменении растительности. Однако здесь эстетическое восприятие ландшафтов улучшилось, благодаря появлению в ходе антропогенного воздействия такого свойства как экзотичность, по сравнению с близлежащими ландшафтами.

Литература

- 1 Авессаломова, И. А. Экологическая оценка ландшафтов / И. А. Авессаломова М.: МГУ, 1992. – 89 с.
- 2 Вдовюк Л. Н. Методические приемы оценки эстетических свойств ландшафтов Тюменской области / Л. Н. Вдовюк, А. А. Мотошина. – Тюмень: ТГУ, 2013. – С. 58–66.
- 3 Кочуров Б. И. Оценка эстетического потенциала ландшафтов / Б. И. Кочуров, Н. В. Бучацкая // Юг России: экология, развитие. – 2007. – № 4 – С. 25–33.

УДК 639.1.052

О. А. Чернякова

ОРГАНИЗАЦИЯ ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВ И УГОДИЙ БЕЛАРУСИ С ЦЕЛЬЮ РАЗВИТИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ТУРИЗМА

В данной научной статье рассматривается организация и современное состояние наиболее крупных и значимых охотничьих хозяйств и угодий страны с целью развития охотничьего туризма. Приведена территориальная схема размещения домов охотника и рыболова, охотничье-рыболовных баз РГОО «БООР». Охотничий туризм является важным рычагом повышения эффективности охотохозяйственной деятельности в нашем государстве.

На сегодняшний день охотничий туризм представляет собой очень перспективный вид туризма. Беларусь располагает достаточными ресурсами для его развития. В охотничьих угодьях, которые занимают около 17 млн. га территории страны, обитает 21 вид охотничьих животных и 29 видов птиц.

Самым крупным арендатором охотничьих угодий является Белорусское общество охотников и рыболовов (БООР). В его ведении находится около 10 млн. га или 59 % площади всех охотничьих угодий страны. В объединении имеется 23 охотничьи базы со всеми удобствами (рисунки). Активно развивается въездной охотничий туризм.