

УДК 630\*432:630\*587

Студ. А.Г. Пинчук, студ. Е.А. Шульга, студ. Л.В. Невмержицкая  
 Науч. рук. ст. преп. Н.Я. Сидельник (кафедра лесоустройства, БГТУ)

## ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ ГЛХУ «ЖЛОБИНСКИЙ ЛЕСХОЗ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

Перспективным направлением использования информационных технологий в туристско-рекреационном проектировании и освоении территорий является разработка тематических геоинформационных систем, в основе которых лежит электронное (цифровое) картографирование [1]. Элементом схем территориального планирования является разработка предложений по развитию туризма и определение перспектив использования туристско-рекреационных лесных ресурсов. Этой цели служит эстетическая оценка лесных выделов, для которой применяются шкалы, основанные на сочетании субъективного зрительного описания ландшафтов и объективного оценивания ландшафтно-таксационных характеристик, например шкала В.С. Моисеева и Н.М. Тюльпанова [2]. Но по шкале сохраняется субъективность визуального восприятия эстетики увиденного ландшафта. Более точное определение эстетической оценки с помощью ГИС-технологий возможно при использовании шкалы с большим количеством таксационных показателей, например, 5-балльные шкалы А.Г. Штейнбока и Л.Н. Рожкова [2] (таблица).

**Таблица – Определение эстетической оценки лесных ландшафтов  
 (фрагмент по А.Г. Штейнбок)**

Серия типов леса	Класс возраста насаждений											
	1–2		3		4		1–2		3–4		5	
	чистые	смешанные	чистые	смешанные	чистые	смешанные	чистые	смешанные	чистые	смешанные	чистые	смешанные
	сосна						береза					
Вересково-лишайниковая	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Мшистая	3	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1
Зеленомошно-орляковая	3	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Кисличная	3	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Крапивно-снытевая	–	–	–	–	–	2	2	2	1	2	1	1
Черничная	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1
Долгомошная	4	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2
Багульниково-сфагновая	5	5	1	4	4	4	–	–	–	–	–	–
Папоротниковая	–	–	–	–	–	–	4	4	4	4	3	3
Пойменные серии типов леса	–	–	–	–	–	3	3	3	2	2	2	2

Для проведения эстетической оценки лесных ландшафтов по шкалам с использованием ГИС-технологий необходимо создание геоинформационного проекта лесхоза для совместной обработки картографических (цифровые, векторные карты) и атрибутивных данных (повыделную характеристику земель лесного фонда, полученные при базовом лесоустройстве) [1]. Была произведена раскодировка и объединение лесотаксационных данных в одну таблицу (базу), где буквенные и цифровые коды основных таксационных показателей и характеристик лесного фонда ГЛХУ «Жлобинский лесхоз» были преобразованы в символьный формат, пригодный для использования в ГИС-технологиях [1].

Конечным информационным продуктом является векторный полигональный слой балльной эстетической оценки, который позволяет создать пространственную тематическую карту эстетической оценки лесных ландшафтов лесхоза (рисунок 1).

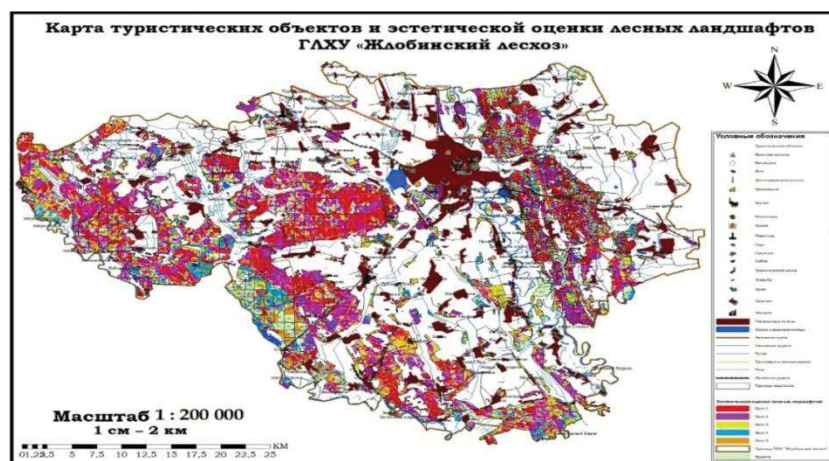


Рисунок – Тематическая карта эстетической оценки лесных ландшафтов ГЛХУ «Жлобинский лесхоз» в ArcGIS

Схемы территориального расположения оцененных лесных выделов могут использоваться для стратегического планирования социально-экономического развития и целевых комплексных программ лесхоза, позволяющих более эффективно использовать имеющиеся лесные ресурсы для целей туризма и рекреации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Пушкин, А.А. Геоинформационные технологии в экологическом туризме: пособие для студентов / А.А. Пушкин. – Минск: БГТУ, 2013. – 151 с.
2. Севко О.А. Ландшафтная таксация с основами парколесоустройства учеб.-метод. пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» / О.А. Севко. – Минск: БГТУ, 2009. – 77 с.