

УДК 9.908

**А. И. Павленко,**факультет естественно-научного образования,  
Омский государственный педагогический университет  
Научный руководитель: д-р геогр. наук О. В. Мезенцева

## Естественное восстановление рекреационных участков леса Чернолуценско-Красноярской зоны отдыха

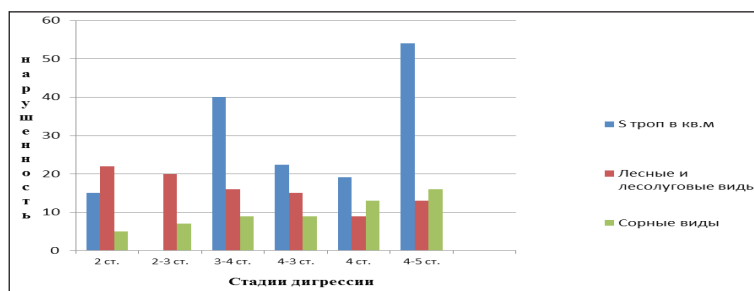
**Аннотация.** Наибольшую рекреационную нагрузку в пригородной зоне Омска несут леса, расположенные в Чернолуценско-Красноярской зоне отдыха. В статье обсуждаются вопросы восстановления леса естественным путем через формирование фитоценозов с устойчивыми характеристиками видового состава, взаимодействие древесных пород, смену травянистой растительности в условиях отсутствия рекреационной нагрузки.

**Ключевые слова:** ландшафт, рекреационная нагрузка, устойчивость, естественное возобновление, фитогеоценоз.

Использование рекреационных ресурсов Чернолуценско-Красноярской зоны отдыха осуществлялось с 1926 г. На площади более 1800 га располагались три дома отдыха. За сезон отдыхало свыше 60 тыс. только «организованных» туристов. В 1977 г. на территории зоны находилось 11 детских дач, 21 пионерский лагерь, 2 дома отдыха, 2 профилактория, 10 спортивно-оздоровительных лагерей, турбазы круглогодичные [3, с. 103]. В настоящее время на площади 7805 га сосредоточено более 60 различных оздоровительных учреждений [2]. За летний период 2023 г. оздоровились 9104 ребенка школьного возраста до 18 лет, в бюджетных оздоровительных лагерях — 10 890 детей [4]. Оздоровительная зона охватывает большое количество посетителей и несет максимальную рекреационную нагрузку.

В 2010 г. нами была исследована степень дигрессии ландшафта надпойменной местности в районе санатория-профилактория «Иртышский» (рис.).

Установлена тесная обратная зависимость между рекреационными нагрузками и мощностью лесной подстилки; численностью лесных, лесолуговых, сорных видов в травяном покрове рекреационных насаждений и степенью покрытия площади; наиболее устойчивыми видами к уплотнению почв и травмированию. Было выделено пять стадий рекреационной дигрессии [1, с. 281].



Распределение площади лесного участка по стадиям дигрессии в связи с рекреационной нагрузкой

В августе 2023 г. с целью сохранения лесных фитоценозов изучены их естественное восстановление, влияние рекреационных нагрузок на возобновительный процесс и пути снижения их отрицательного воздействия. Проведены лишь некоторые исследования на ключевых участках санатория-профилактория «Иртышский» по изучению численности, состояния подроста, подлеска, проективного покрытия травяного покрова (табл. 1).

Данная территория несколько лет не используется как зона отдыха. В связи с малой посещаемостью, в травяном покрове появляются лесолуговые виды, частично вытесняющие сорные виды трав. На пешеходных тропах восстанавливается травянистая растительность (табл. 2).

Исследования показали, что естественный процесс восстановления лесных экосистем достигается при условии минимальных рекреационных нагрузок, важно соблюдать систему мер по уходу за ними.

Таблица 1

**Изменение лесоводственно-таксационных показателей  
в связи с естественным возобновлением**

Тип леса	Состав	Год исследования	Сомкнутость крон	Полнота, см	Высота, см	Самовозобновление	
						Всходы, не выше 10 см	Подрост, см
Сосняк кизильниково-шиповниковый бело-мошно-разнотравный	18С	2010	0,75	80–110	16–18	Отсутствуют	Отсутствует
		2023	0,75	90–100 (11) 100–110 (5) 120–130 (2)	18–24	11С	2С h–140–150
Сосняк кизильниково-малиновый разнотравно-злаковый	16С	2010	0,6	55–90	16–19	Отсутствуют	Отсутствует
		2023	0,6	60–70 (2) 80–90 (9) 90–100 (5)	16–21	17С	7С h–110–150
Сосняк малиново-кизилово-злаково-разнотравный, с примесью яблони, клена	11С 4Я 3К	2010	0,75	50–70	16–18	Отсутствуют	Отсутствует
		2023	0,8	50–60 (Я) 60–70 (К) 80–90 (8) 90–100 (3)	16–19	3С2К	3С h–100– 110 (112)

Таблица 2

**Динамика состава травяного покрова на ключевых точках под влиянием рекреации**

Тип леса	Преобладающая травянистая растительность	
	2010 г.	2023 г.
Сосняк кизильниково-шиповниковый бело-мошно-разнотравный	Пастушья сумка, клевер ползучий, икотник серый, подорожник средний, одуванчик. В угнетенном состоянии: клевер люпиновидный, чина луговая, мятлик луговой	Клевер люпиновидный, кошачья лапка, вероника длиннолистная, подорожник большой, подмаренник северный, осока полевая, купена лекарственная, чина луговая, земляника обыкновенная, звездчатка злчаная
Сосняк кизильниково-малиновый разнотравно-злаковый	Василистник малый, вейник наземный, купена лекарственная, пырей ползучий, лебеда. В угнетенном состоянии: клевер ползучий, люцерна серповидная, морковник, тимофеевка луговая	Вейник наземный, купена лекарственная, клевер ползучий, чина луговая, пырей ползучий, люцерна серповидная, василистник малый, подмаренник северный, земляника обыкновенная, морковник, мятлик луговой, тимофеевка луговая
Сосняк малиново-кизилово-злаково-разнотравный, с примесью яблони, клена	Купена лекарственная, земляника обыкновенная, будра плющевидная, вероника длиннолистная. В угнетенном состоянии: клевер ползучий, люцерна серповидная, морковник, тимофеевка луговая	Купена лекарственная, земляника обыкновенная, будра плющевидная, вероника длиннолистная, пустырник обыкновенный, пырей ползучий, мятлик луговой, крестовник обыкновенный, одуванчик, подорожник средний

1. Воробьева З. В., Павленко А. И. Рекреационная дигрессия ландшафтов в Красноярско-Чернолуценской зоне отдыха // Омский научный вестник. Сер. : Ресурсы Земли. Человек. — 2010. — № 1 (94). — С. 278–283.

2. Постановление Главы Администрации Омской области от 8 декабря 1992 г. № 408-п «О Чернолуценско-Красноярской оздоровительной зоне» // Гарант : справ.-правовая система. — URL: <https://base.garant.ru/15504823/> (дата обращения: 10.03.2024).

3. Проект планировки Красноярско-Чернолуценской зоны отдыха. РСФСР. Исполнительный комитет Омского областного Совета народных депутатов. Проектный институт «ОМСКГРАЖДАНПРОЕКТ». — Омск : [б. и.], 1986. — 147 с.

4. Реестр организации отдыха детей и их оздоровления на территории Омской области на 2023 год / Единый реестр организаций отдыха детей и их оздоровления в Омской области // Incamp.ru : [сайт]. — URL: <https://incamp.ru/bases/russia/omskaya-oblast/registry/> (дата обращения: 10.03.2024).