

ВЛИЯНИЕ РЕКРЕАЦИИ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ

Н. С. ШПИЛЕВСКАЯ

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»,
г. Гомель, e-mail: t_asha@mail.ru

В статье рассмотрено влияние рекреации на растительный покров пойменных лугов. Изучен видовой состав, дана фитоценотическая характеристика растительного покрова пойменных лугов, рассмотрены спектры жизненных форм и экологические условия территории, подвергшейся рекреационной деятельности. Установлены различия между нарушенным и контрольным участками.

Введение. На сегодняшний день резко возросла роль рекреации в освоении территорий. Во многих странах территории, отведенные под рекреацию, сопоставимы с территориями, занятыми промышленным или сельскохозяйственным секторами экономики. В нашей стране с наступлением теплого времени года (весна, лето, осень) отмечается усиленная рекреационная нагрузка на пойменные луга, за счет своей привлекательности для отдыха. Вследствие чего происходят изменения в фитоценотическом составе и структуре растительного покрова пойменных лугов.

Цель работы – изучить влияние рекреации на растительный покров пойменных лугов.

Материалы и методика исследований. Исследования проводились в пойме р. Днепр на северо-востоке г. Жлобин. Изучался растительный покров пойменных лугов на территории, которая постоянно подвергается рекреации и на территории без рекреационной деятельности (контрольный участок).

Полевые работы по изучению растительности проводились по общепринятой методике геоботанической съемки (метод пробных площадок). Размер пробных площадок от 25–100 м². Для экологоценотической оценки растительного покрова использовался метод экологоценотических групп (ЭЦГ) [1, 2], а также метод фитоиндикационных шкал Д. Н. Цыганова [3]. Названия растений даются по сводке С. К. Черепанова [4].

Результаты исследований и их обсуждение. Территория участка, отведенная под рекреацию, характеризуется наибольшим видовым богатством, за счет внесения синантропных и рудеральных видов

растений человеком. Здесь встречаются такие виды, как *Elytrigia repens* (L.), *Convolvulus arvensis* L., *Amaranthus retroflexus* L., *Ambrosia artemisiifolia* L.,

Echinochloa crusgalli (L.) и др. В спектре семейств на обоих участках преобладают злаковые (31 % на нарушенном участке и 33 % на контрольном участке), так же хорошо представлены астровые (12,5 % и 13,3 %) и бобовые (18,8 % и 13,3 %), наименее представлены гераневые, норичниковые, мареновые семейства. Спектр семейств на обоих участках схож. Общее проективное покрытие по видам на рекреационном участке составляет 85 %. Травяной покров нарушен вследствие деятельности людей (вытаптывание, выгоревшие участки от костров), на участке присутствует антропогенный мусор (пластмассовые и металлические емкости, окурки сигарет, стеклянные бутылки). На контрольном участке общее проективное покрытие по видам составило 98 %. На данном участке отмечено отсутствие человеческого вмешательства в природу. Растительный покров не нарушен.

Спектр жизненных форм растительного покрова нарушенного участка представлен гемикриптофитами (75 %), терафитами (12,5 %) и хамефитами (12,5 %). По сравнению с контрольным участком здесь отсутствуют представители фанерофитов (*Salix babylonica* L.) и геофитов (*Sonchus arvensis* L.), а на контрольном участке отсутствуют терофиты (*Medicago falcata* L. и *Polygonum aviculare* L.).

Экологические условия состояния растительного покрова проводились с помощью фитоиндикационных шкал Цыганова (таблица). В результате воздействия рекреации на нарушенном участке отмечено снижение показателей термоклиматической шкалы, шкалы континентальности климата и криоклиматической шкалы; отмечен рост показателей аридности (территория становится более аридной) и увлажнения (увеличивается переменность увлажнения территории, менее устойчивое увлажнение), богатства почв азотом и питательными веществами (почвы становятся более «богатыми»).

Таблица 1 – Экологические условия экотопов исследуемых площадок по Цыганову [1]

Участок исследования	T _m	Kn	Om	Cr	Hd	Fh	Tr	Nt	Rc	Lc
Нарушенный участок	8,1	8,7	7,8	7,3	12,2	5,9	8,9	6,2	7,5	2,8
Контрольный участок	8,3	8,9	7,2	7,4	12,1	4,9	8,3	5,3	7,4	2,8

По шкалам В. Э. Смирнова на нарушенном участке были отмечены следующие эколого-ценотические группы (ЭЦГ): *Nt* – нитрофильная, *Pn* – боровая, *Md* – лугово-степная, *Wt* – водно-болотная группы. На контрольном участке помимо перечисленных выше ЭЦГ наблюдалась бореальная группа (*Br*). На обоих участках преобладает лугово-степная ЭЦГ. Наименее представлены нитрофильная и боровая ЭЦГ.

Заключение. Оценив состояние растительного покрова пойменных лугов, было установлено, что территории, подвергающиеся рекреационному воздействию, обладают более высоким видовым богатством, подвержены изменениям микроклимата и свойств почвенного покрова.

Литература

1. Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность: в 2 кн. / ред. О. В. Смирнова. – М: Наука, 2004. – Кн. 1. – 479 с.
2. Смирнов, В. Э. Обоснование системы эколого-ценотических групп видов растений лесной зоны Европейской России на основе экологических шкал, геоботанических описаний и статистического анализа / В. Э. Смирнов, Л. Г. Ханина, М. Б. Бобровский // Бюлл. МОИП. Сер. Биологическая. – 2006. – Т. 111, № 2. – С. 36–47.
3. Цыганов, Д. Н. Фитоиндикация экологических режимов в подзоне хвойношироколиственных лесов / Д. Н. Цыганов. – М: Наука, 1983. – 196 с.
4. Черепанов, С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / С. К. Черепанов. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

Influence of a recreation on a vegetative cover of inundated meadows is considered. The specific structure is studied, the characteristic of a vegetative cover of inundated meadows is given fito-tsénoticheskaja, spectra of vital forms and ecological conditions of territory подвергнувшейся recreational activity are considered. Distinctions between broken and control sites are established.