

Состояние березовых лесов зеленой зоны г. Красноярска

Боярская В., Курбанова Э. ОЭБШЦ «Фламинго», г. Красноярск zhdanova_nika@mail.ru
(89029241189)

Научный руководитель: И.Е.Ямских

Рекреационное освоение лесов с каждым десятилетием приобретает всё большие масштабы. В настоящее время леса зеленых зон городов испытывают интенсивные все возрастающие рекреационные нагрузки, которые приводят к нарушению экологической обстановки в лесу и нежелательной рекреации всех компонентов лесного биогеоценоза.

Цель нашей работы заключается в изучении состояния берёзовых насаждений зеленой зоны г. Красноярска. Объектом исследований являются березняки, произрастающие в районах Академгородка, Студгородка и Николаевской сопки.

При оценке состояния древостоя березовых лесов выявлено, что наибольшие таксационные показатели (диаметр ствола, диаметр кроны, прямизна ствола) а также наименьшая разреженность древостоя наблюдаются в районе Николаевской сопки. Для деревьев, произрастающих в районе Студгородка и Академгородка, отмечается снижение жизненности и значений таксационных показателей. Здесь высока разреженность древостоя и часто встречаются березы, повреждённые человеком.

Установлено, что под воздействием рекреационных нагрузок на травяно-кустарничковый ярус снижают проективное покрытие и обилие многие лесные и лесолуговые растения (*Trollius asiaticus*, *Viola uniflora*, *Lilium martagon* и др). Отмечено разрастание устойчивых к рекреационным нагрузкам (*Geranium pseudosibiricum*, *Sanguisorba officinalis*, *Trifolium lupinaster*, *Trifolium pratense*, *Vicia unijuga*) и сорных (*Potentilla anserina*, *Taraxacum officinale*, *Polygonum aviculare* и др.) видов. Наиболее сильное влияние рекреационных нагрузок испытывает травянистый покров Студгородка и Академгородка.

Проведённый ботанико-экологический анализ показал, что во всех исследуемых районах преобладают мезофиты, относящиеся к светлохвойной поясной-зональной группе. Высок процент в изучаемых сообществах рудеральных и сегетальных видов (9-14%). Наибольшее сходство видового состава наблюдается между районами Студгородка и Академгородка ($K_s=0,87$), наименьшее – между пригородными лесами и березняками биостанции КГУ (контроль) - 0,42-0,44.

Т.о. можно отметить, что изучаемый лесной массив зеленой зоны г.Красноярска занимает промежуточное положение между II-III стадией дигрессии. Длительная рекреационная нагрузка в районах Студгородка и Академгородка способствовала его трансформации в березняк паркового типа. В перспективе дальнейшее увеличение рекреационной нагрузки может привести к распаду древостоя и смене лесного фитоценоза на сорно-луговую растительность.