

АНТРОПОГЕННЫЕ НАРУШЕНИЯ ЛЕСОВ ПОЙМЕННОГО ЛАНДШАФТА

А.С. Соколов

Пойменные ивняки и пойменные черноольшанники играют огромную роль в защите почвенного покрова от разнообразных видов эрозии, имеют большое водоохранное и берегоукрепляющее значение, служат местом обитания многих видов живых организмов. Водозащитная роль пойменной растительности состоит в защите водоёмов от заиления и разрушения берегов.

Исследования пойменных лесов проводились в Гомельском районе в районе деревни Новая Гута, а также в районе г. Гомеля на территории Днепро-Сожского ландшафтного района. Данная территория находится в пределах физико-географического района Гомельское Полесье. В ходе работы были изучены экосистемы пойменных ивняков и черноольшанников, слабо изменённых техногенным воздействием, а также выявлены индикаторы техногенных нарушений. Степень трансформации ландшафта определялась путём сравнения эталонного ПТК с соответствующим ПТК, подвергшегося техногенному воздействию.

В результате техногенного воздействия наблюдаются изменения характеристик всех ярусов пойменных ивняков. Эти изменения будут являться индикаторами рекреационного воздействия на пойменные ивняки. Установлено, что в результате воздействия резко снижается сомкнутость крон древесного яруса (в 2 раза), плотность подроста (в 3,2 раза) и, особенно, подлеска (в 42,7 раза). Вследствие этого уменьшается площадь проективного покрытия подроста – на 34,7%, подлеска – на 76,7%. Плотность древесного яруса существенно не меняется, сухостой здесь не отмечен. В других ярусах присутствует значительное количество сухостоя. Увеличивается площадь отсутствия подстилки, уменьша-

ется её мощность. Проективное покрытие напочвенного яруса снижается на 25% и более. В его составе преобладают виды, устойчивые к вытаптыванию – подорожник средний, пырей ползучий, молочай, ромашка непахучая, горошек мышиный, пастушья сумка.

Аналогичные изменения происходят при техногенном воздействии на пойменные черноольшанники. Вследствие умеренного рекреационного воздействия уменьшается плотность подлеска (в 6,9 раза) и увеличивается плотность подроста (в 1,5 раза). Плотность древесного яруса и сомкнутость крон не меняются. Проективное покрытие напочвенного яруса уменьшается на 69%. Появляется незначительное количество сухостоя. Площадь отсутствия подстилки также незначительна. При рекреационной нагрузке численность древесного яруса несколько снижается; продолжает уменьшаться плотность и проективное покрытие подлеска. Проективное покрытие напочвенного яруса же увеличивается в 2,7 раза. Увеличивается до 33% площадь отсутствия лесной подстилки. Количество сухостоя в древесном ярусе достигает 18%, в других ярусах незначительно.

Можно предположить, что при дальнейшем увеличении нагрузки на пойменные черноольшанники будет происходить дальнейшее снижение количества древесного яруса и подроста, вплоть до их исчезновения. Также можно ожидать уменьшения площади проективного покрытия и лесной подстилки, вследствие чего начнут развиваться процессы ветровой и водной эрозии почв.