

ВЛИЯНИЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА РАЗНООБРАЗИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕКОМЫХ И ПТИЦ

Гиль В., Боровский З.

Институт изучения леса, г. Рашин, Польша
gilw@ibles.waw.pl

Одной из целей экологического подхода в лесном хозяйстве является сохранение биоразнообразия лесов и предупреждение нарушений. Тем не менее, мы не можем предсказать время, тип и масштаб будущих нарушений, которые могут повлиять на лесную экосистему. Кроме того, лесное хозяйство само по себе является фактором искусственного отбора, который оказывает неизвестное воздействие на лесную экосистему. Поэтому необходимо вести длительные наблюдения природных процессов в эксплуатируемых лесах и использовать эти знания в лесном хозяйстве. Такой проект, финансируемый Государственной лесной отраслью, был начат в Польском институте изучения леса в 2012 году и предполагал долговременное изъятие из пользования некоторых участков коммерческих лесов в качестве лесных эталонов. Такие площадки были выбраны в 12 лесных комплексах, равномерно распределенных по стране, в старых лесных массивах, представляющих основные лесные формации и лесные сообщества в Польше. Исследования проводились также на аналогичных участках, где велась деятельность по управлению лесопользованием.

Мониторинг применялся к следующим элементам лесной экосистемы:

- * Пространственная структура;
- * Динамика естественного восстановления;
- * Количество мертвой древесины;
- * Скорость разложения органического вещества;
- * Биоразнообразие лесных экосистем, измеренное по различным параметрам (лесные птицы, грибы, жуки и растительный мир).

Мы показываем выборочные результаты наблюдений и измерений, проведенных на начальной стадии проекта. Мы не обнаружили какой-либо взаимосвязи между жесткокрылыми-ксилофагами и проанализированными характеристиками леса –валежником (количество, тип и класс распада) и основным составом лесных пород. Биоразнообразие видов лесных птиц не было связано с валежником, в то время как оно незначительно зависело от основного состава лесных пород. Наши результаты показывают, что в коммерческих лесах, вероятно, не существует однозначных связей между элементами, которые считаются важными для биоразнообразия и компонентами самого биоразнообразия.