

УДК 630*16'116.28(476.7)

М. В. Левковская, преп. (БрГУ, г. Брест);

В. В. Сарнацкий, гл. научн. сотр., д-р биол. наук
(ГНУ «ИЭБ НАН Беларуси», г. Минск)

**ВЛИЯНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА ЖИВОЙ
НАПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВ
СОСНЯКОВ ОРЛЯКОВЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОХОДНЫХ РУБОК**

Изучение видового разнообразия и динамики живого напочвенного покрова, твердости и кислотности верхних горизонтов почвы проводилось после проходных рубок (2007–2010 гг.) на 4 пробных площадях (ПП) размером 0,5 га в сосняках орляковых (*Pinetum pteridiosum*) Барановичского лесхоза Брестского ГПЛХО в 2012 г.

Изменение светового режима благоприятно сказалось на развитии живого напочвенного покрова на волоках: *Rubus caesius* L., *Rubus idaeus* L., относящихся к растениям-нитрофилам. У большинства видов увеличилась встречаемость и повысилось проективное покрытие за счет увеличения количества побегов и разрастания, например, ягодных кустарничков: *Vaccinium myrtillus* L., *Vaccinium vitis-idaea* L. Из папоротников в живом напочвенном покрове принимают участие *Athyrium filix-femina* (L.) Roth., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn., *Dryopteris spinulosa* (O.F. Muell.) Watt. Удаление древесного полога на волоках приводит к появлению на освещенных участках видов, характерных для более разреженных сосняков, рудеральных местообитаний. Хорошо развита группа разнотравья. Наименьшее видовое разнообразие зафиксировано на контроле, что объясняется большей сомкнутостью полога. В составе подроста доминируют *Betula pendula* L., *Quercus robur* L., *Picea abies* (L.) Karst., *Populus tremula* L. На пробных площадях, пройденных рубками, жизнеспособный подрост относится по высоте к крупному.

Возрастание твердости почвы под воздействием трелевки наблюдается до 14–21 кг/см² (в 2,4–3,5 раза по сравнению с контролем). Через год после проведения рубки твердость почвы в коридоре превышает показатели пасаки в 3,8 раза, а через 5 лет – в 2,8 раза. Кислотность верхних горизонтов почвы в пасаке варьирует от 4,64 до 4,84, на волоке – от 4,8 до 4,86. На вырубке кислотность почвы снижается на 0,1–0,4 и зависит от вида произрастающих растений. Более высокая концентрация нитратного азота на волоках свидетельствует о более интенсивном процессе нитрификации.