

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

Горельник станет лесом

Хвойные насаждения занимают 60,8 % лесного фонда Беларуси. Это становится причиной высокой природной пожароопасности белорусских лесов — быстрее всего пожар охватывает именно хвойные молодняки. Ученые Института леса Национальной академии наук Беларуси провели исследование лесообразовательных процессов в хвойных лесах и выявили несколько факторов, от которых зависит успешность возобновления леса на горельниках.

Исследования проводились в хвойных лесах мшистого, орлякового, черничного, кисличного, багульникового и долгомошного типов леса, пройденных пожарами различной интенсивности, которые произошли там от 1 года до 12 лет назад. За время исследования ученые пришли к выводу: чем сильнее лесной пожар, тем больше самосева сосны и лиственных пород в богатых условиях произрастания.

— Дело в том, что при беглых и средней интенсивности низовых пожарах огнем повреждается только верхний



За время исследования ученые пришли к выводу: чем сильнее лесной пожар, тем больше самосева сосны и лиственных пород в богатых условиях произрастания.

слой подстилки или торфяного покрытия, поэтому большая часть семян, особенно это касается лиственных пород, не может прорасти из-за слабой минерализации почвы, — рассказывает Наталия Гордей, старший научный сотрудник лаборатории проблем восстановления, защиты и охраны лесов Института леса НАН Беларуси, кандидат сельскохозяйственных наук.

При этом на участке, не пройденном пожаром, количество самосева сосны и лиственных пород значительно ниже, чем на горельнике. А наибольшее количество самосева сосны — около 4,8 тыс. штук на 1 га — выявлено на горельнике мшистого сосняка со сроком давности два года, который образовал

низовой пожар средней интенсивности. Легкие семена березы лучше всего приживаются на участках, пройденных пожарами малой и средней интенсивности: здесь возобновление березы достигает 12,4—13,8 тыс. штук на 1 га.

— Под пологом насаждения численность подроста сосны незначительна и составляет 0,2 тыс. штук на 1 га. В то время как в пройденных пожарами насаждениях древостой намного реже, освещенность выше, корневая конкуренция растений слабая, поэтому естественное лесовозобновление здесь идет интенсивнее, — рассказывает специалист.

При этом следует отметить, что важным фактором, определяющим успешность появления самосева, является наличие источников семян на участках.

Таким образом, наибольшее количество естественного возобновления появляется на 2—3-й год после пожара, а по истечении 10—12 лет после пожара значительная часть самосева сосны погибает.

Татьяна БИНДА **БЛГ**