

Л.П. Мельник, асп. (Институт лесоведения РАН, с. Успенское)

## **ДИНАМИКА ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРОСТОЙ СВЕЖЕЙ СУБОРИ НИКОЛЬСКОЙ ЛЕСНОЙ ДАЧИ**

Подрост, даже если он не используется для лесовозобновления, всегда показывает устойчивость и жизненность древесных пород (Тимофеев, 1977).

Исследования проводились в период с 2007 по 2015 гг. на территории Никольской лесной дачи Щёлковского учебно-опытного лесхоза Московской области. В 2012 и 2015 гг. после выполнения сплошных учётов, проводились рубки ухода за хвойными породами.

За период наблюдений, количество лиственницы сократилось почти втрое, с 21,6 до 7,8 тыс. Несмотря на то, что в 2007 г. естественное возобновление сосны было 24,5 тыс. шт./га, в настоящее время его можно оценить как неудовлетворительное. Причинами являются теплые зимы 2006 и 2008 гг., способствовавшие поражению самосева сосны шютте. Естественное возобновление ели имеет относительно стабильную динамику. Наиболее успешно оно проходит на 9 секциях, а на секции Е ель достигает количества 29,4 тыс. шт./га. Мягколиственные породы за трёхлетний период после первого ухода восстанавливают свою исходную численность за счёт сохранившихся при рубках экземпляров, диаметром меньше 1 см из нижнего полога.

По данным последнего учёта 2015 г. количество растений представлено: ель – 17,8 тыс. шт./га, лиственница – 7,8 тыс. шт./га, берёза – 7,5, осина – 5,0, остальные породы – меньше 4,0 тыс. шт./га. В целом, состав естественного возобновления на пробной площади – 39Е17Л16Б11Ос8Р6Ив3С, при количественной характеристике – 45,9 тыс. шт./га. Что касается динамики породного состава, в 2007 г. он был 3Е3С3Л1Ос+Б, в 2009 г. – 3Е2Л2Б1Ос1С1Ив+Р, в 2012 году – 4Е2Л2Б1Ос1Р+С+Ив, и на момент наших последних исследований в 2015 г. практически не изменился – 4Е2Л2Б1Ос1Р+Ив+С.

Таким образом, динамика естественного возобновления показывает, что после проведения двух приёмов осветления на объекте исследований наблюдается увеличение самосева ели, лиственница европейская сохраняет вторые позиции, возобновление сосны неудовлетворительное. Мягколиственные породы, за трёхлетний период, после первого ухода восстанавливают свою исходную численность.