

УДК 630*62

П.Ф.Асютин, доцент

РАЗРАБОТКА ОСНОВ ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ОСИНОВЫХ ЛЕСАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

There are suggested to organize the two kinds of constant and one temporary economy sections in aspen stands with connection the area of ones, stand's productivity and stability against rots.

Осина из всех отечественных пород Беларуси наиболее продуктивна и быстрорастуща. Одним из ее недостатков является поражаемость сердцевинными гнилями. В республике выделено четыре формы осины, различные по устойчивости к сердцевинным гнилям.

Проведенные исследования по определению возраста количественной спелости показали, что его величина зависит от класса бонитета и составляет для 1б-1а - 40-45 лет, для 1-2 - около 50. Возраст технической спелости по крупной древесине находится в пределах 60-70 лет для 1в-1а классов бонитета, по спичечному и фанерному кряжу, как наиболее широко используемым сортаментам, - в пределах 50 лет для 1б класса бонитета и 60 лет для второго бонитета.

В настоящее время лесоустройством в осиновых лесах республики организуется единая осиновая хозсекция с возрастом рубки 41-50 лет, без учета вышеперечисленных особенностей этой породы, что ведет к потере древесины высокого качества.

При организации осиновых хозяйств следует разработать комплекс мероприятий по выращиванию осины, которые обеспечат максимальное повышение прироста деловой древесины и отдельных спецсортиментов и предупредят распространение гнилевых болезней. Следует учитывать производительность насаждений, возрастную структуру хозсекции и особенно степень устойчивости осиновых насаждений к гнилям.

На основании проведенных исследований и существующих рекомендаций осиновые насаждения республики целесообразно делить по видам ведения хозяйства на следующие хозсекции:

1. Высокотоварная длительно-производная хозсекция. В нее входят чистые и смешанные с другими лиственными породами осинники без елового подраста. Насаждения высокой производительности (1б-1 классов бонитета) устойчивые или относительно устойчивые к сердцевинным гнилям. Такие осинники произрастают в сложных типах леса на плодородных супесчаных и суглинистых хорошо дренированных почвах с проточным увлажнением. Хозяйство ведется на выращивание крупной деловой древесины: спичечного, фанерного кряжа, пиловочника. Оборот рубки при выращивании крупной деловой древесины, спичеч-

ного и фанерного кряжа - 55 лет, для остальных видов сортиментов (стройлес, балансы) - 45.

В период выращивания осины проводятся рубки ухода в молодняках в возрасте 12-15 лет и прореживания в возрасте 20-25 лет. Цель рубок ухода - формирование высококачественных осинников из устойчивых к гнилям молодняков для получения крупной деловой древесины в короткий срок. Лесовосстановление - путем посадки лесных культур как семенным, так и вегетативным посадочным материалом, отобранным из быстрорастущих и устойчивых к гнилям форм осины.

2. Балансовая коротко-производная хозяйственная секция периодически сменяемого пользования. Входят осинники 1-2-го классов бонитета всех возрастов, устойчивые или относительно устойчивые к гнилевым болезням, обычно черничного, брусничного типов леса на свежих и влажных почвах. В составе - хвойные породы с наличием равномерно размещенного под пологом подроста ели в количестве не менее 1.5 тыс.шт. на 1 га. В хозсекции предусматривается выращивание средней и мелкой деловой древесины, балансов - в устойчивых к гнилям осинниках и преобладанием в составе осины над хвойными - с возрастом рубки 41-50 лет, в неустойчивых и с преобладанием хвойных пород - с возрастом рубки 31-40 лет.

Проводится уход за молодняками, прореживание. Цель рубок ухода - формирование осиново-елового насаждения до возраста 35-45 лет с последующей сменой главной породы на ель в результате рубки главного пользования с сохранением подроста.

3. Временная осиновая хозсекция, в которую входят насаждения 3 класса бонитета и ниже, относительно устойчивые, а также неустойчивые к гнилям насаждения других классов бонитета (1а-2). Предусматривается получение жердей, дров. Хозсекция подлежит реконструкции в соответствии с существующими в лесном хозяйстве рекомендациями. Замена низкопроизводительных осинников на более ценные насаждения других пород (ель, дуб).

УДК 630*232.315.3:621.375.826:630*174.755

В.Г.Антипов, профессор;

Т.П.Водопьянова, аспирант

ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВСХОЖЕСТЬ И ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Data of the influence of laser-radiation on germination spruce seeds are given.

Развитие работ по фотоэнергетике растений, начатое академиком Шаховым А.А. в 70-е годы, привело к интенсивному исследованию светоимпульсного