

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

облучения растений и к необходимости привлечения для этого лазерного излучения. Гелий-неоновый лазерный свет начал активно использоваться в работах по фотостимуляции и фотомутагенезу растений. В последующие годы лазерное излучение признано эффективным средством для исследования их фотоэнергетики.

Согласно литературным данным, практические результаты получены при гелий-неоновом облучении семян зерновых, овощных и технических культур. Однако воздействие лазерного света на семена плодовых и лесообразующих пород изучено недостаточно.

Нами изучалось действие на семена ели гелий-неонового лазера ЛГ-72, с длиной волны 6328 А. Были использованы экспозиции 3, 6 и 30 минут. Проращивание осуществлялось согласно ГОСТ 13056.6-75. В каждом опыте брали по 100 семян в четырехкратной повторности. Предварительно семена замачивали в водопроводной воде при комнатной температуре.

Действие лазерного облучения при исследовании всего комплекса показателей, принятых ГОСТом, проявилось в стимуляции энергии прорастания, особенно в первые 3-5 дней. Так, при 3-минутном облучении прорастание было 76%, при 30-минутном - 74%, на контроле - 47%.

Таким образом, получены предварительные данные, указывающие на благоприятное воздействие лазерного облучения на энергию прорастания семян ели обыкновенной, что требует дальнейших исследований.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шахов А.А. Лазерное излучение как средство исследования фотоэнергетики растений. В сб.: Проблемы фотоэнергетики растений. Вып.3. Кишинев, 1975. - С.109-130.
2. Инюшин В.М. и др. Лазер - стимулятор развития сельскохозяйственных культур. - Алма-Ата, 1973.
3. Инюшин В.М. и др. Луч лазера и урожай. - Алма-Ата, 1981.

УДК 630.451.2

К.Ф.Береснев, ассистент

О ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ СОСНЯКОВ ЗЕЛЕНОМОШНЫХ ЮЖНОЙ ТАЙГИ РЕЖИМОМ И МЕТОДАМИ РУБОК УХОДА

The influence of the thinning's methods and regumes to yield of mature wood at the taiga pine stands is discussed in this essey.

Экспериментальной базой исследования служили два стационара СПБНИИЛХ. На первом изучалось влияние режима, а на втором методов рубок ухода.