

УДК 630х232:630\*174.753

ВВ. Острошенко

## ЗИМНЯЯ ПОСАДКА КУЛЬТУР ХВОЙНЫХ В УСЛОВИЯХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

*Представлены итоги исследований по изучению возможности посадки саженцев хвойных древесных пород с защищенной корневой системой при отрицательных температурах воздуха и почвы. Определены возможные сроки посадки.*

**Ключевые слова:** саженцы, зимняя посадка, защищенная корневая система, Дальний Восток.

V.V. Ostroshenko

## WINTER PLANTING OF CONIFEROUS SPECIES IN THE CONDITIONS OF THE FAR EAST

*Research results on studying the possibility of coniferous tree species saplings planting with protected root system in conditions of air and soil negative temperatures are presented in the article. Possible terms of planting are determined.*

**Keywords:** saplings, winter planting, protected root system, the Far East.

**Введение.** Посадка лесных культур посадочным материалом с защищенной корневой системой (ПМЗК) имеет ряд преимуществ по сравнению с существующими традиционными способами. Ее внедрение в производство обеспечивает улучшение условий труда, возможность проведения части работ в закрытом помещении и в течение всего вегетационного периода, экономное использование семенного материала и стимуляторов роста, повышение производительности труда, приживаемости лесных культур и улучшение условий их роста; внедрение промышленных методов лесовыращивания и устранение сезонности работ. В таежных условиях на избыточно-увлажненных почвах в летнее время проезд к лесокультурным площадям и проведение лесовосстановительных работ затруднены. Зимой такие участки становятся доступными для прохода техники.

В структуре лесной площади Дальнего Востока около 80% являются недоступными для хозяйственного воздействия в связи с бездорожьем в вегетационный период, вызванным наличием избыточно-увлажненных почв.

Трудность (часто и невозможность) проезда к лесным участкам в вегетационный период и повышенная пожарная обстановка в лесах Дальнего Востока требуют поиска новых способов лесовосстановления.

Проведенное нами изучение влияния отрицательных температур на сохранение жизнеспособности тканей семян (Ершов, Острошенко, 1977) и первые опыты, проведенные по зимней посадке лесных культур в Европейской части России (Маслаков, Введенский, Белостоцкий, 1975; Иванов, 1978) доказывают возможность зимней посадки лесных культур и в условиях Дальнего Востока.

Настоящая работа отражает результаты посадки лесных культур посадочным материалом с защищенной корневой системой в условиях отрицательных температур воздуха и почвы юга Дальнего Востока и многолетние (в течение 20 лет), последующие наблюдения за ростом искусственно созданных хвойных молодняков.

**Материалы и методы.** Исследования проводили в южной части Хабаровского края, на территории бывшего Хехцирского опытно-механизированного лесхоза ДальНИИЛХа. На двух различных по лесорастительным условиям участках общей площадью 6,2 га проведена посадка лесных культур при отрицательных температурах воздуха и почвы.

Описание почвы проведено по данным двух почвенных разрезов, заложенных по одному на каждом участке.

В посадке использовали семена сосны обыкновенной, лиственницы амурской, сосны корейской и ели аянской, выращенные в грядках пленочной теплицы, стандартные по действующему ГОСТу. В конце июля семена выкапывали и корни помещали в контейнеры: в бумажные парафинированные стаканчики емкостью 200 см<sup>3</sup> с дренажными отверстиями в дне диаметром 5 мм или брикеты объемом около 240 см<sup>3</sup> (15х4х4 см). Субстратом для заполнения стаканов и брикетирования служила смесь торфокomпоста и гумусной почвы в соотношении 1:1.

Сеянцы в стаканы пересаживали вручную. Брикетирование (запрессовку корней в корневую ком) проводили ручным прессом конструкции ДальНИИЛХа. Давление прессования 2 кг/см<sup>2</sup>. Субстрат перед пересадкой сеянцев в стаканы и брикетированием доводили до влажности 35-40%, обеспечивающей высокую прочность заделки корней сеянцев. Для изоляции смежных брикетов от разрастающихся корней использовали полиэтиленовую обертку по боковым граням брикета, размеры которого составляли 40х40х150 мм. Перед посадкой саженцев в грунт обертку удаляли.