

ОПЫТ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В ЗОНЕ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ

Промышленные выбросы оказывают отрицательное воздействие на прилегающие к предприятию леса. Они деградируют, образуются техногенные (промышленные) пустыни (Николаевский, 1979). В условиях промышленных загрязнений практически исключены процессы естественного лесовозобновления, сложно осуществить и искусственное лесовозобновление.

Во фторсодержащих выбросах основными токсичными для растительности ингредиентами являются HF , SiF_4 . Их действие распространяется на расстояние до 35—40 км от промышленного предприятия. По степени влияния на растительность территория дифференцирована на зоны сильного, среднего и слабого влияния. Естественно, интенсивность ведения лесного хозяйства в зонах должна быть различной. Особенно это касается технологии создания и выращивания лесных культур. Однако на протяжении последних лет используются шаблонные технологии, рассчитанные на таежные условия без учета отрицательного воздействия промышленных выбросов, да часто и без учета типов леса (Ивлев, 1979; Капралов, 1981).

На территории воздействия промышленного предприятия агротехника создания и выращивания лесных культур сводится к следующему.

Почвы (суглинистые, дерново-подзолистые, сосняк разнотравный) готовят летом — осенью предыдущего перед посадкой лесных культур года плугом ПКЛ-70. Посадку производят сеянцами сосны обыкновенной 2-летнего возраста. Посадочный материал выращивается в базисном питомнике лесхоза из семян местного происхождения. Схема посадки: 10С, с размещением растений $2,4-3 \times 0,4-0,7$ м из расчета 5—7 тыс. шт./га. Уходы за лесными культурами проводят по схеме 3—2—1, но, к сожалению, не всегда с рыхлением почвы в ряду. Иногда уход заключается в прокашивании междурядий, не выдерживается количество уходов.

Агротехника прежде всего зависит от плановой стоимости создания 1 га лесных культур. В результате применения шаблонной

технологии создания и выращивания лесных культур, не учитывая зонирования территории под воздействием промышленных выбросов и типов леса, эффективность агротехнических приемов остается еще низкой. На протяжении только последних 7—10 лет лесхозами области списана значительная часть лесных культур, погибших вследствие действия фторидов, а также предъявлены штрафные санкции предприятиям на большие суммы. Таким образом, следует разрабатывать для данных условий более интенсивные технологии создания и выращивания лесных культур, дифференцированные по зонам отрицательного воздействия. Технология должна включать, в первую очередь, применение минеральных и органических удобрений, использование многолетних трав и, возможно, специальные способы подготовки почвы.

ЛИТЕРАТУРА

Ивлев В. А. О влиянии фторидов на сосновые молодняки // Лесное хозяйство. 1979. № 8. С. 71—73.

Капралов А. В. Повышение устойчивости сосновых насаждений в зоне действия фторсодержащих промышленных выбросов путем применения минеральных удобрений: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Свердловск, 1981.

Николаевский В. С. Биологические основы газоустойчивости растений. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. С. 17.