

**ВЛИЯНИЕ РУБОК ПРОРЕЖИВАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ
ЧИСТЫХ ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ**

Для анализа влияния изменений пространственной структуры после проведения рубки прореживания на его прирост в ельнике кисличном была заложена постоянная пробная площадь с картированием местоположения каждого дерева. На основании стратифицированной выборки у 21 дерева были взяты керны и с помощью программы «QGIS» определен их годичный прирост.

В исследуемом насаждении 5 лет назад была проведена рубка прореживания. Корреляционный анализ между расстоянием до пней и радиальным приростом исследуемых деревьев выявил наличие связи средней силы ($R = 0,51$). Далее анализировался средний радиальный прирост до и после проведения рубки. Результаты расчетов показали, что изъятие деревьев при рубке прореживания в еловом древостое оказывает значительное влияние на прирост. Увеличение радиального прироста у деревьев, получивших дополнительную площадь роста после рубки, достигает 41,7%, а у деревьев, незатронутых рубкой наблюдается снижение показателя прироста. Анализ изменения прироста по объему исследуемых стволов дал аналогичные результаты. У деревьев, рядом с которыми были изъятые соседние деревья, идет существенное увеличение относительного прироста по объему после рубки на 6–48%, у деревьев, не затронутых рубкой, данный показатель в некоторых деревьях имеет отрицательное значение.

В результате проведенных исследований и сделанных выводов, можно точно сказать о значимости рубок ухода. Видно, как значительно увеличился прирост после изъятия деревьев. Это подтверждает увеличение относительного радиального прироста (~42%) и увеличение относительного прироста по объему (~45%).

Результаты данной работы позволяют утверждать, что формирование определенной пространственной структуры путем проведения рубок ухода, может способствовать улучшению качества и увеличению количества, получаемых сортиментов. Формированию максимально продуктивных насаждений в более короткие сроки, также контролировать выход объема древесины и биомассы с единицы площади, а это является одним из главных аспектов в ведение лесного хозяйства.