

## **ВЛИЯНИЕ РУБОК УХОДА НА СОСТОЯНИЕ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ МОЗЫРСКОГО ПОЛЕСЬЯ**

*Курбан А. В. (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, г. Мозырь)*

*Научный руководитель – А. П. Пехота, канд. с.-х наук, доцент*

Лес является сложной открытой биологической экосистемой и выполняет разнообразные функции. Он играет заметную роль в биопродукционных процессах, служит источником различного природного сырья, строительных материалов, продуктов питания и кормов. Мировым лесным конгрессом было признано сохранение и усиление почвозащитных и других полезных свойств леса [1].

Поэтому в экологических программах разного уровня важно было предусмотреть разработку системы лесохозяйственных мероприятий, направленных на сохранение и усиление средообразующих функций лесных экосистем, их воспроизводство и повышение продуктивности.

В этой системе мероприятий важнейшее место принадлежит рубкам ухода за лесом. Суть рубок ухода заключается в систематическом удалении отдельных деревьев из насаждения для выращивания древостоев повышенной товарной стоимости за короткий промежуток времени. При

своевременном и качественном их проведении улучшаются состав и структура насаждений, повышается выход деловой древесины с единицы площади. Рубки ухода, сокращая сроки выращивания технически спелой древесины и предупреждая отпад деревьев, способствуют рациональному использованию лесных ресурсов [2].

Цель работы – проанализировать влияние рубок ухода на лесоводственно-таксационные показатели лесных насаждений.

Для сравнения были взяты два лесных массива сосняка мшистого разного возраста – 19 и 22 года. В 1 лесном массиве проводилась прочистка, а во 2-м – прореживание.

Первый лесной массив представляет собой сосняк мшистый 19-летнего возраста и имеет формулу 8С2Е. Густота стояния растений составила 5000 шт/м<sup>2</sup>. Высота деревьев 6,8 м, диаметр – 6,3 см. Запасы древесины на этот период оцениваются в 71 м<sup>3</sup>.

Второй лесной массив представляет собой сосняк мшистый 22-летнего возраста и имеет формулу 8С2Б. Густота стояния растений составила 3375 шт/м<sup>2</sup>. Высота деревьев 8,9 м, диаметр – 8,4 см. Запасы древесины на этот период оцениваются в 100 м<sup>3</sup>.

Основной целью проведения рубок ухода является создание более благоприятных условий для роста и развития древесных пород. В результате проведенной работы лес осветляется, становятся оптимальными питательный режим лесной растительности, условия увлажнения, активизируется фотосинтетическая активность растений. Более активно начинают протекать почвообразовательные процессы, которые в свою очередь положительно влияют на уровень минерального питания растений в целом.

После проведения прочистки и прореживания лесных насаждений лесоводственно-таксационные показатели изменились. Густота стояния деревьев уменьшилась на 29,3 и 22,2 %. Соответственно произошло снижение запасов древесины на 21–22 м<sup>3</sup>/га. При этом площадь питания в расчете на 1 дерево увеличилась с 2–2,96 м<sup>2</sup> до 2,8–3,8 м<sup>2</sup> или на 28,7–40,6 %.

Таким образом, при первоначальном снижении лесоводственно-таксационных показателей в результате проведения рубок ухода создаются благоприятные условия для роста и развития деревьев в дальнейшем за счет оптимизации площади питания деревьев и условий минерального питания.

#### **Литература**

1. Мелехов, И. С. Лесоводство / И. С. Мелехов. – М. : ВО Агропромиздат, 1989. – 358 с.
2. Государственная программа лесовосстановления и лесоразведения в лесах Республики Беларусь на период до 2015 года. – Минск : Ураджай. – 1998. – 90 с.