

УДК 630\*231.3

Студ. О.Л. Клименко  
Науч. рук. доц. М.В. Юшкевич  
(кафедра лесоводства, БГТУ)

**ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
СОДЕЙСТВИЮ ЕСТЕСТВЕННОМУ ВОЗОБНОВЛЕНИЮ НА  
ВЫРУБКАХ В ГЛХУ «ЧЕРИКОВСКИЙ ЛЕСХОЗ»**

Рубки главного пользования в ГЛХУ «Чериковский лесхоз» составляют порядка 50% от общего объема заготавливаемой древесины. В среднем за последние 3 года заготавливается около 100 тыс. м<sup>3</sup> на площади 400 га. На долю сплошных рубок главного пользования приходится около 65% от всех рубок главного пользования. Количество семенных деревьев варьирует от 4 до 7 шт./га, что не соответствует рекомендациям Правил рубок леса. При проведении минерализации почвы обработанная часть участка занимает в среднем 30% от общей площади участка, что является допустимой величиной по Правилам рубок леса. В 25 выделе 69 квартале была проведена минерализация почвы в 2012 году, доля обработанной почвы составила 30% от общей площади участка. После рубки оставили семенные деревья в количестве 4 шт./га. Коэффициент встречаемости для сосны составил 1,0, для березы – 0,7, для осины – 0,2. Общее количество молодой древесной растительности 5795 шт./га, ценной – 3050 шт./га. Состав формируемого нового поколения древесных растений 5С5Б+Ос. Большинство древесных растений относятся к благонадежным.

В 5 выделе 26 квартале была проведена минерализация почвы в 2013 году, доля обработанной почвы составила 30% от общей площади участка. После рубки семенные деревья не оставляли. Коэффициент встречаемости для сосны составил 0,5, для ели – 0,8, для березы – 0,7, для дуба – 0,2, для осины – 0,2. Общее количество молодой древесной растительности 5776 шт./га, ценной – 3438 шт./га. Состав формируемого нового поколения древесных растений 4Е3Б2С1Ос+Д. Большинство древесных растений относятся к благонадежным.

В 29 выделе 18 квартале была проведена минерализация почвы в 2012 году, доля обработанной почвы составила 25% от общей площади участка. После рубки оставили семенные деревья в количестве 5 шт./га. Коэффициент встречаемости для сосны составил 0,8, для ели – 0,4, для березы – 0,8, для осины – 0,3, для дуба – 0,1. Общее количество молодой древесной растительности 5364 шт./га, ценных пород – 2601 шт./га. Состав формируемого нового поколения древесных растений 4С4Б1Е1Ос+Д. Большинство древесных растений относятся к благонадежным.

В 15 выделе 24 квартале минерализация почвы не проводилась. После рубки оставили семенные деревья в количестве 7 шт./га. Коэффициент встречаемости для сосны составил 0,6, для ели – 0,6, для березы – 0,9, для осины – 0,2, для клена – 0,1. Общее количество молодой древесной растительности 4500 шт./га, ценных пород – 2050 шт./га. Состав формируемого нового поколения древесных растений 5Б2Е2С1Ос+Кл. Большинство древесных растений относятся к благонадежным.

В 11 выделе 37 квартале была проведена минерализация почвы в 2013 году, доля обработанной почвы составила 30% от общей площади участка. После рубки семенные деревья не оставляли. Коэффициент встречаемости для сосны составил 0,8, для ели – 0,6, для березы – 0,9, для осины – 0,3. Общее количество молодой древесной растительности 6740 шт./га, ценных пород – 4295 шт./га. Состав формируемого нового поколения древесных растений 4С3Б2Е1Ос. Большинство древесных растений относятся к благонадежным.

В 18 выделе 18 квартале была так же проведена минерализация почвы в 2012 году, доля обработанной почвы составила 30% от общей площади участка. После рубки оставили семенные деревья в количестве 5 шт./га. Коэффициент встречаемости для сосны составил 0,8, для ели – 0,6, для березы – 0,7, для осины – 0,3. Общее количество молодой древесной растительности 6160 шт./га, ценных пород – 3345 шт./га. Состав формируемого нового поколения древесных растений 4Б3Е3С+Ос. Большинство древесных растений относятся к благонадежным.

Большая часть молодой древесной растительности относится к благонадежной. Ее доля колеблется в среднем от 82,4 до 89,6%. Расположение молодой древесной растительности по участкам зафиксировано как равномерное, так и неравномерное. У сосны коэффициенты встречаемости варьируют от 0,5 до 1,0, у ели – от 0,4 до 0,8, у дуба – от 0,1 до 0,2, у берёзы – от 0,7 до 0,9, у осины – от 0,1 до 0,3, у клёна он равен 0,1. Наибольшее среднее количество экземпляров подроста на учетных площадках (7 шт.) зафиксировано в кисличной и черничной сериях типов леса при проективном покрытии травяно-кустарничкового яруса 30–50% (максимум при 50%), а также в орляковой и черничной сериях типов леса при проективном покрытии мохово-лишайникового яруса 30–40% (максимум при 40%). В орляковой серии типов леса наименьшее влияние на молодую древесную растительность подлесок оказывает при сомкнутости от 0,3 до 0,5, максимальное среднее количество экземпляров наблюдается при сомкнутости 0,5; в кисличной серии типов леса наименьшее влияние подлесок

оказывает при сомкнутости от 0,3 до 0,6, максимальное среднее количество экземпляров отмечено при сомкнутости 0,6; в черничной серии типов леса наименьшее влияние подлесок оказывает при сомкнутости от 0,3 до 0,5, максимальное среднее количество экземпляров зафиксировано при сомкнутости 0,4.

На частях вырубок, подвергнутых минерализации почвы, преобладают благонадежные древесные растения. В орляковой серии типов леса доля здоровых древесных растений составляет 82,4%, в том числе 57,2% из них ценные породы, а оставшиеся 17,6% древесных растений на данном участке повреждены. В кисличной серии типов леса доля здоровых древесных растений составляет 84,4%, в том числе 52,3% ценных пород, 11,1% древесных растений – повреждены, 4,5% угнетены. В черничной серии типов леса доля здоровых древесных растений составляет 89,6%, в том числе 54,9% ценных пород, 7,9% древесных растений на данном участке повреждены, 2,5% угнетены.

На частях вырубок, не подвергнутых минерализации почвы, преобладают благонадежные древесные растения. В орляковой серии типов леса доля здоровых древесных растений составляет 85,1%, в том числе 44,0% из них ценные породы, а оставшиеся 14,9% древесных растений на данном участке повреждены. В кисличной серии типов леса доля здоровых древесных растений составляет 85,7%, в том числе 49,1% ценных пород, 12,3% древесных растений повреждены, 2% угнетены. В черничной серии типов леса доля здоровых древесных растений составляет 89,3%, в том числе 46,7% ценных пород, 8,2% древесных растений на данном участке повреждены, 2,5% угнетены. Преобладающими являются деревья сосны и березы, что говорит о необходимости проведения лесоводственных уходов для предотвращения заглущения древесных растений ценных пород.

Количество молодых древесных растений после минерализации почвы в среднем составило в 2,3 раза больше в сравнении с площадками без минерализации, в том числе сосны и ели в 2,6 раза. На участках вырубок, где не была произведена минерализация почвы, количество древесных растений варьирует от 3900 шт./га до 4700 шт./га, в том числе количество экземпляров хозяйственно ценных пород – от 1800 шт./га до 2875 шт./га, мягколиственных – от 1625 шт./га до 2200 шт./га. На участках вырубок, где была произведена минерализация почвы, густота древесных растений колеблется от 8750 шт./га до 11 500 шт./га, в том числе количество экземпляров хозяйственно ценных пород колеблется от 4750 шт./га до 8250 шт./га, мягколиственных – от 3250 шт./га до 4750 шт./га.