

Студ. А.А. Прищепов  
Науч. рук. доц. К.В. Лабоха  
(кафедра лесоводства, БГТУ)

**ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ НА УЧАСТКАХ,  
ПРОЙДЕННЫХ ПОЛОСНО-ПОСТЕПЕННЫМИ РУБКАМИ  
ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСНЯКАХ ВИЛЕЙСКОГО  
ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
ГОЛХУ «ВИЛЕЙСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ»**

Одной из основных задач лесоводов на современном этапе является выращивание высокопродуктивных, экологически устойчивых насаждений путем совершенствования способов рубки в сосновом хозяйстве. Обязательным условием является возобновление сосны без смены на другие породы естественным путем. При этом участок должен постоянно оставаться покрытым лесом. Выбирая вид рубки главного пользования, одновременно выбирается и метода лесовозобновления. Таким образом, проведение полосно-постепенной рубки предусматривает возобновление хозяйственно ценных пород естественным путем.

Для изучения естественного возобновления сосны после проведения полосно-постепенных рубок в сосняках в 2016 году было заложено 6 пробных площадей на участках, пройденных рубками на территории Вилейского лесничества. Рубка на всех участках проводилась с использованием традиционной лесозаготовительной техники. В типологическом плане все участки представлены сосняком мшистым.

Пробная площадь №1 заложена в 68 квартале 5 выделе Вилейского лесничества на участке с сосновым молодняком естественного происхождения в возрасте 10–12 лет. Средняя высота сосны составляет 3,4 м, средний диаметр – 4,0 см.

Пробная площадь №2 заложена в 68 квартале 8 выделе Вилейского лесничества на участке с сосновым молодняком естественного происхождения в возрасте 4–6 лет. Средняя высота сосны составляет 0,51 м, средний диаметр – 1,1 см.

Пробная площадь №3 заложена в 71 квартале 6 выделе Вилейского лесничества на участке с сосновым молодняком естественного происхождения в возрасте 3–5 лет. Средняя высота сосны составляет 0,2 м, средний диаметр – 0,4 см.

Пробная площадь №4 заложена в 158 квартале 2 выделе Вилейского лесничества на участке с сосновым молодняком естественного

происхождения в возрасте 10–14 лет. Средняя высота сосны составляет 3,7 м, средний диаметр – 3,7 см.

Пробная площадь №5 заложена в 166 квартале 3 выделе Вилейского лесничества на участке с сосновым молодняком естественного происхождения в возрасте 6–9 лет. Средняя высота сосны составляет 1,5 м, средний диаметр – 2,6 см.

Пробная площадь №6 заложена в 108 квартале 13 выделе Вилейского лесничества на участке с сосновым молодняком естественного происхождения в возрасте 1–5 лет. Средняя высота сосны составляет 0,3 м, средний диаметр – 0,5 см.

Лесоводственно-таксационная характеристика насаждений до рубки приведена в таблице 1.

**Таблица 1 – Лесоводственно-таксационная характеристика насаждений до рубки**

Номер ПП	№ кв № выд	Пло- щадь, га	Лесоводственно-таксационные показатели насаждения до рубки				
			состав	возраст, лет	тип леса ТЛУ	бонитет полнота	запас, м <sup>3</sup> /га
1	68/5	9,3	10С	90	С мш./А <sub>2</sub>	II/0,5	200
2	68/8	2,6	10С	90	С мш./А <sub>2</sub>	II/0,5	200
3	71/6	4,9	10С	85	С мш./А <sub>2</sub>	I/0,7	340
4	158/2	15,6	10С	85	С мш./А <sub>2</sub>	I/0,8	360
5	166/3	10,2	10С	85	С мш./А <sub>2</sub>	I/0,5	230
6	108/13	1,4	9С1Е	90	С мш./А <sub>2</sub>	II/0,6	270

На данных участках была проведена минерализация почвы бороздами плугом ПКЛ–70. По результатам учета естественного возобновления большинство экземпляры самосева и подроста сосны отнесены по состоянию к категории «здоровый».

При естественном возобновлении сосновых насаждений большую роль играет минерализации почвы. Именно по дну минерализованных полос размещается основная часть деревьев на пробных площадях. Поэтому при содействии естественному возобновлению леса нужно обязательно проводить мероприятия по минерализации почвы.

На пробной площади №1 сформировался сосновый древостой густотой 3,9 тыс. шт./га. По местоположению наибольшее количество экземпляров сосны (97,4%) встречается по дну борозды. Здоровые экземпляры составляют 94,9%.

На пробной площади №2 формируется сосновый древостой густотой 3,0 тыс. шт./га. По местоположению 90,0% экземпляров сосны встречается по дну борозды на обнаженной почве. Здоровые экзем-

пляры составляют 93,3%. По категориям крупности преобладают средние экземпляры.

На пробной площади №3 формируется сосновый древостой густотой 6,9 тыс. шт./га. По местоположению 91,3% экземпляров сосны встречается по дну борозды. Здоровые экземпляры составляют 97,1%. По категориям крупности преобладают мелкие экземпляры.

На пробной площади №4 сформировался сосновый древостой густотой 6,6 тыс. шт./га. По местоположению 95,5% экземпляров сосны встречается по дну борозды на обнаженной почве. Здоровые экземпляры составляют 98,5%. По категориям крупности преобладают крупные экземпляры.

На пробной площади №5 формируется сосновый древостой густотой 4,8 тыс. шт./га. По местоположению 77,1% экземпляров сосны встречается по дну борозды на обнаженной почве. Здоровые экземпляры составляют 91,7%. По категориям крупности преобладают крупные экземпляры.

На пробной площади №6 формируется сосновый древостой густотой 0,8 тыс. шт./га. По местоположению 87,5% экземпляров сосны встречается по дну борозды на обнаженной почве. Здоровые экземпляры составляют 87,5%. По категориям крупности преобладают мелкие экземпляры.

На основании закладки пробных площадей после проведения полосно-постепенных рубок главного пользования получены результаты об эффективности протекания процесса естественного восстановления сосновых насаждений Вилейского лесничества.

В наших исследованиях на опытно-производственных участках Вилейского лесничества ГОЛХУ «Вилейский опытный лесхоз» после проведения первого приема полосно-постепенных рубок в большом количестве формируется сосновый молодняк хорошего качества. Однако после проведения второго приема возобновление идет гораздо хуже. Это связано с тем, что после проведения первого приема, за счет оставления полос леса, сохраняется лесная среда с характерным ей микроклиматом, что благоприятно сказывается на возобновлении леса. После второго приема, когда вырубается оставшиеся полосы, резко меняются условия местопроизрастания. В результате этого происходит задернение почвы, появляется травянистая растительность, что препятствует появлению всходов.

При проведении полосно-постепенных рубок вырубаемые полосы очень хорошо обсеменяются от оставленных полос леса, что позволяет сократить затраты на проведение лесовосстановительных работ.