

перестойных насаждений, среди активных мер - сохранение подроста предварительной генерации и уход за подростом.

Таким образом, можно сделать вывод, что в условиях Иглинского лесничества состояние естественного возобновления в липняках различно и зависит от типа лесорастительных условий.

Библиографический список

1. Приказ МПР России от 18.08.2014 г. № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».

2. Основы фитомониторинга: учеб. пособие / Н.П. Бунькова, С.В. Залесов, Е.А. Зотеева, А.Г. Магасумова. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2011. 89 с.

УДК 630.232.41

Студ. А.Ф. Мурашов
Рук. В.Н. Денeko
УГЛТУ, Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ УВЛАЖНЕНИЯ ПОЧВЫ НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ КРУПНОРАЗМЕРНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ СОЗДАНИИ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Для успешного создания лесных культур крупноразмерным посадочным материалом в осеннее время необходимо учитывать лесорастительные условия лесокультурной площади, а также количество осадков в год создания культур и в последующий вегетационный период. Однако, учитывая, что в последнем случае необходимо ориентироваться на длительный прогноз, который часто не соответствует фактическому развитию событий, то на практике следует считать основным фактором характер увлажнения лесокультурной площади, а также количество осадков в год их создания.

Объектом исследования являлись лесные культуры, высаженные саженцами ели сибирской 10-летнего возраста на территории научно-производственного питомника Хрустальный, расположенного в лесном фонде ГКУ СО Билимбаевское лесничество Свердловской области.

Климат района исследований континентальный, умеренно-холодный. Среднегодовая температура +3,7 °С. Поздние весенние заморозки могут иметь место до 5-го июля, ранние осенние заморозки могут быть уже 9-го августа. Преобладающими ветрами являются западные и юго-восточные. Почвы серые лесные, по степени увлажнения от свежих до влажных, супесчаные.

Цель исследований – изучить приживаемость лесных культур ели сибирской за 2015–2016 гг., созданных с использованием крупноразмерного посадочного материала, высаженного на лесокультурную площадь без подготовки почвы в октябре-ноябре 2014 г.

Как показали наши исследования, при посадке в осеннее время (в октябре-ноябре под лопату) с последующим вегетационным периодом с достаточным количеством осадков (сумма осадков за вегетационный период 2015 г. составила 312 мм) приживаемость культур в первый год выращивания составила – 87 %, что даже выше нормативной приживаемости лесных культур при использовании стандартных семян в Свердловской области.

В то же время вегетационный период второго года выращивания (2016 г.) отличался экстремально малым количеством осадков (сумма осадков за вегетационный период 144 мм), что и отразилось на приживаемости. Так, на повышенных местах лесокультурной площади, где вследствие малого количества осадков и пониженного уровня грунтовых вод приживаемость снизилась до 53 %. В то же время на участках лесокультурной площади, где высаженные растения находились в тени стены насаждения, приживаемость составила – 99 %, и 74 % растений из них находились в отличном состоянии. В местах открытых, но пониженных, где уровень грунтовых вод в обычные по осадкам годы близок к поверхности, приживаемость составила – 95 %, и 85 % растений из них находились в отличном состоянии.

В целом средняя приживаемость лесных культур на всей лесокультурной площади в первый год выращивания составила – 87 % и во второй год выращивания – 70 %. Снижение приживаемости в нашем случае произошло почти на 20 %, что подтверждает результаты исследований Калиниченко Н.П., которые указывают на снижение приживаемости лесных культур, созданных крупноразмерным посадочным материалом в осеннее время, примерно на 30 % в случае засушливого лета*.

Таким образом, при создании лесных культур крупноразмерным посадочным материалом в осенний период, во избежание их недостаточной приживаемости, необходимо их создавать на площадях, где имеется достаточное увлажнение почвы для корневых систем высаженных растений.

Учитывая высокую приживаемость таких культур в тени спелых древостоев, можно рекомендовать их использование при создании подпологовых культур.

* Калиниченко Н.П., Писаренко А.И., Смирнов Н.А. Лесовосстановление на вырубках. М.: Экология, 1991. 384 с.