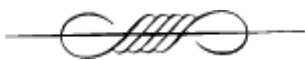


ротехнику выращивания, систему внесения минеральных и органических удобрений. Для более успешного роста и развития надземной части и корневой системы сеянцев дуба черешчатого следует учитывать биоэкологические факторы развития данного растения.



УДК 630*221.221(476)

РУБКИ ОБНОВЛЕНИЯ В СОСНЯКАХ ВЕРХНЕБЕРЕЗИНСКОГО ГЕОБОТАНИЧЕСКОГО РАЙОНА

Лабоха К.В., Шиман Д.В.

*УО «Белорусский государственный технологический университет»
(г. Минск, Беларусь)*

В современном лесоводстве достаточное внимание уделяется формированию насаждений путем сохранения подроста целевых древесных пород предварительного происхождения, а его количество под пологом приспевающих и спелых древостоев, характер размещения по площади и жизненное состояние определяют виды назначаемых в этих насаждениях рубок леса и даже позволяют установить их возможные объемы.

Интерес к естественному возобновлению проявляется, прежде всего, потому, что оно имеет целый ряд существенных преимуществ перед искусственным созданием насаждений. Самосев, возникший из семян материнских деревьев и выросший в естественной среде, оказывается более жизнеспособным, чем саженцы и сеянцы. Из самосева в дальнейшем формируются более долговечные и с более ценной древесиной насаждения естественного происхождения.

Интенсивность естественного семенного возобновления может быть усилена и ускорена так называемыми мерами содействия. Эти меры применимы под пологом насаждений для активизации предварительного возобновления, а также при постепенных рубках для усиления сопутствующего возобновления, на сплошных вырубках – для последующего возобновления. Ускорение и повышение эффективности возобновления поможет интенсифицировать рубки, предотвратить смену пород и сократить общий срок возобновления, который может растягиваться на большие периоды (до 20 и более лет), что увеличивает на это время оборот рубки.

В первую очередь вопрос об успешном естественном возобновлении ставится в лесах первой группы, и особенно остро – в тех категориях защитности, где рубки главного пользования запрещены и назначаются так называемые рубки обновления.

При закладке пробных площадей использованы общепринятые в лесоводстве и лесной таксации методики. Описание подроста и подлеска производилось на двух трансектах размером 1×50 м. Подрост учитывался по породам, жизненному состоянию и группам высот (по 50 см). Для подлеска устанавливалась сомкнутость и указывалась средняя высота подлесочного яруса.

Известно, что проектированием лесохозяйственных мероприятий, в том числе и рубок леса, занимается РУП «Белгослес» при каждом очередном базовом лесоустройстве. И если еще 10-20 лет назад лесохозяйственные учреждения Беларуси проводили рубки обновления на незначительных площадях, то в настоящее время их объемы ежегодно возрастают, что, естественно, закономерно и обусловлено увеличением лесистости страны, площади лесов первой группы, в том числе и категорий защитности, где рубки главного пользования не проводятся согласно лесному законодательству. В связи с этим необходимо дальнейшее совершенствование экологически ориентированной системы лесовыращивания, в которой были бы в достаточной степени учтены не только экономические, но и экологические аспекты воспроизводства преобладающей в Беларуси формации сосновых лесов, в том числе и рубками обновления.

Изучение особенностей и результатов проведения рубок обновления может являться основой для разработки рекомендаций по воспроизводству сосновых лесов соответствующих категорий защитности первой группы, которые должны включать комплекс организационных и лесохозяйственных мероприятий, соответствующих современному уровню знаний о природе и выращивании леса, критериям устойчивого многоцелевого лесопользования и лесной сертификации.

Согласно действующему ТКП 143-2008 (02080) «Правила рубок леса в Республике Беларусь» рубки обновления назначаются и проводятся в спелых и перестойных древостоях в лесах, где запрещены рубки главного пользования и обеспечивается естественное или искусственное возобновление насаждений. Основной целью этих рубок является недопущение естественного распада насаждений вследствие их старения, обеспечение постоянства лесопокрытого состояния лесных земель, сохранение и усиление специальных функций насаждений путем формирования преимущественно разновозрастных, смешанных по составу и сложных по форме, желательно семенного происхождения насаждений.

Основная задача рубок обновления состоит в создании долговечных и устойчивых насаждений, непрерывно и эффективно выполняющих целевые функции: водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические и иные, а также сохраняющие биологическое разнообразие. При проведении рубок создаются условия для естественного возобновления древесных пород, наиболее полно отвечающих целевому назначению и условиям произрастания [1].

Особенности формирования насаждений в результате рубок обновления изучены на пробных площадях, заложенных в сосняках мшистых, произрастающих в 31-м выделе 121-го квартала и 9-м выделе 125-го квартала Тумиловичского лесничества Глубокского опытного лесхоза.

Исследуемые насаждения были представлены чистыми среднеполнотными спелыми древостоями II класса бонитета, сформированными в условиях А₂. Состав подроста до рубок – 10С и 9С1Б, средняя высота – 0,3 и 0,5 м, количество – 2500 и 500 шт./га соответственно.

Валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты производилась бензиномоторными пилами Штиль, трелевка – форвардером Амкодор-2661. Первые приемы рубок обновления проведены в 2009 г. методом равномерного изреживания древостоя, интенсивность которых составила соответственно 44 и 73%. Очистка мест рубок производилась одновременно с заготовкой древесины путем сжигания порубочных остатков в кучах. После проведения первых приемов рубок на участках проведена минерализация почвы плужными бороздами. Учет подроста был произведен в июне 2012 г. (таблица 1).

Таблица 1 – Характеристика подроста на пробных площадях (ПП)

ПП Тип леса	Древесные виды	Группа высот, м	Количество экземпляров по категориям состояния, шт./га			Всего, шт./га
			здоровый	угнетенный	поврежденный	
<u>1</u> С. мш.	Сосна	0,11-0,50	1 200	600	–	1 800
		0,51-1,50	9 200	–	400	9 600
		1,51 и более	400	–	–	400
		Всего	10 800	600	400	11 800
<u>2</u> С. мш.	Сосна	0,11-0,50	600	200	–	800
		0,51-1,50	2 000	–	200	2 200
		1,51 и более	600	–	–	600
		Всего	3 200	200	200	3 600
	Береза	0,11-0,50	–	–	–	–
		0,51-1,50	400	–	–	400
		1,51 и более	200	–	–	200
		Всего	600	–	–	600

Из таблицы 1 видно, что в результате проведения рубки обновления методом равномерного изреживания древостоя на ПП 1 сформировался сосновый подрост в количестве 11800 шт./га со средней высотой около 0,9 м. Анализ местоположения подроста показывает, что учтенные экземпляры произрастают как в плужных бороздах, так и на неминерализованной части участка. Преобладает здоровый подрост (91,5%), на долю угнетенного и поврежденного приходится всего 8,5%. Подлесок представлен крушиной ломкой и можжевельником обыкновенным в количестве 1200 шт./га. Состав подлеска – 8Крл2Мж. Средняя высота подлеска составила 0,8 м, сомкнутость – 0,03.

В результате проведения рубки обновления с интенсивностью первого приема 73% на ПП 2 сформировался смешанный по составу подрост (8С2Б) в количестве 4200 шт./га, который также произрастает и в бороздах, и на неминерализованной части участка. Береза представлена только здоровыми экземплярами. Что касается подроста сосны, то 88,8% его количества отнесено