

ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ В ЛЕСАХ КРАСНОЯРСКОГО ПРИАНГАРЬЯ

Исследовано состояние естественного лесовозобновления в лесах Приангарья, которое в целом оценивается как успешное, так как 85–90 % площадей спелых и перестойных насаждений обеспечены хозяйственно ценным подростом.

Ключевые слова: лесовозобновление, подрост, группы типов леса, вырубки, гари, Приангарье.

V.M. Skudin

REFORESTATION IN THE KRASNOYARSK ANGARA REGION FORESTS

The natural reforestation condition in the Angara Region forests that is assessed on the whole as successful, because 85–90% of the ripe and overripe planting areas are provided by economically valuable undergrowth, is researched.

Key words: reforestation, undergrowth, forest type groups, cutting areas, burned areas, the Angara Region.

Введение. Информационной основой для настоящей работы послужили данные Государственного лесного реестра по состоянию на 1.01.2012 года, материалы лесоустройства, в том числе проекты организации и ведения лесного хозяйства, разработанные в 1995–2006 годах, и лесохозяйственные регламенты на 01.10.2012 г.

Лесной фонд Красноярского Приангарья имеет преимущественно лесозащитное целевое назначение – эксплуатационные леса составляют 90,7 %.

Территория лесничеств характеризуется высокой долей покрытых лесной растительностью земель – покрытые лесом земли составляют 93,8 % площади лесного фонда (табл. 1).

Таблица 1

Распределение общей площади по лесничествам и основным категориям земель

Наименование лесничеств	Общая площадь	Покрытые лесной растительностью земли	Непокрытые лесной растительностью земли	Вырубки	Гари и погибшие насаждения	Другие
Мотыгинское	1821520	1691595	97032	20302	67829	6287
Чунское	913293	846495	52898	15832	33732	3334
Манзенское	493071	472203	11129	5222	4326	1581
Теряньское	1059844	991640	45648	17936	23706	4006
Богучанское	288633	251629	30337	4653	23076	2608
Гремучинское	1209495	1116286	56711	19811	30883	6017
Невонское	495719	459782	27949	21017	2539	4393
Хребтовское	824918	784301	13243	9097	380	3766
Кодинское	3197929	3052546	77073	63338	10214	3521
Итого	10304422	9666477	412020	177208	196685	35513
Процент от общей площади	100	93,8	4,0	1,7	1,9	0,4

Удельный вес хвойных насаждений в структуре покрытых лесом земель лесного фонда объекта очень высокий – 81,1 %, при этом доля сосновых и лиственных насаждений в лесном фонде составляет по площади 69,6 %.

Вследствие неодинаковой степени освоенности, уровня и давности лесозащиты структура лесного фонда в разрезе лесничеств по породам и по хозяйствам различна, но в Богучанском и Чунском лесничествах доля хвойных насаждений значительно ниже средней по объекту и составляет соответственно 56,7 и 58,7 %.

Возрастная структура лесов характеризуется преобладанием спелых и перестойных насаждений по всем лесобразующим породам.

Распределение площади насаждений по возрастным группам на территории 9 лесничеств, расположенных в Красноярском Приангарье, приведено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение покрытых лесом земель по группам возраста

Насаждения, группы возраста	Процент
Всего покрытых лесом земель	100
В том числе:	
Хвойные насаждения:	81,1
молодняки	8,7
средневозрастные	7,4
приспевающие	4,0
спелые и перестойные	61,0
Лиственные насаждения:	19,9
молодняки	4,4
средневозрастные	5,2
приспевающие	1,5
спелые и перестойные	8,8

Естественное возобновление в Приангарье следует подразделять на предварительное (подрост под материнским пологом леса) и последующее (возобновление не покрытых лесной растительностью земель – вырубок, гарей, погибших насаждений и др.).

Естественное возобновление под пологом леса определяется многими факторами. Основными из них являются лесорастительные условия (тип леса), структура насаждений и биологические особенности древесных пород.

На территории региона наиболее распространенными группами типов леса являются осочково-разнотравная – 46,1 % и зеленомошная – 40,7 %, составляющие в сумме 86,8 % всех покрытых лесной растительностью земель. По лесничествам распространенность групп типов леса аналогичная – осочково-разнотравная – от 32 до 67 %; зеленомошная – от 32 до 59 %. Насаждения данных типов леса характеризуются высоким уровнем естественного возобновления. Все остальные группы типов леса (крупнотравная, лишайниковая, сфагновая) в сумме занимают лишь 13,2 % покрытых лесной растительностью земель.

По своей структуре насаждения региона представлены преимущественно среднеполнотными (0,6–0,7) высоковозрастными (спелыми и перестойными) древостоями, нередко разновозрастными, а также наличием второго яруса хозяйственно ценных древесных пород.

Анализ материалов лесоустройства (табл. 3) показывает, что площади спелых и перестойных насаждений Приангарья в основном обеспечены хвойным подростом: от 76,9 % в Чунском лесничестве до 93,4 % в Манзенском лесничестве (в Богучанском лесничестве 65 %). Под пологом светлохвойных насаждений (сосново-лиственничных) преобладает, как правило, подрост светлохвойных древесных пород, под пологом лиственных насаждений (березовых и осиновых) – в основном подрост темнохвойных пород – ели, пихты, кедра.

Таблица 3

Обеспеченность хозяйственно ценным подростом площадей спелых и перестойных насаждений

Наименование лесничества	Процент обеспеченности подростом спелых и перестойных насаждений
Манзенское	89,2
Теряньское	90,5
Богучанское	65,0
Невонское	84,5
Гремучинское	85,2
Хребтовское	88,7
Чункое	76,9
Кодинское	92,5
Мотыгинское	89,2
В среднем по Приангарью	87,9

Количество благонадежного хозяйственно ценного (хвойного) подроста зависит от степени сомкнутости крон материнского полога, полноты древостоя и возраста насаждений и колеблется от 5,0 до 12,0 и более тыс. штук экземпляров на 1 га при средней высоте подроста от 1,0 до 5,0 метров.

Наибольшее количество подроста наблюдается в насаждениях разновозрастной структуры, а также в насаждениях, пройденных периодически (с интервалом 30–40 лет) беглыми низовыми пожарами.

Площади спелых и перестойных насаждений с преобладанием в составе подроста лиственных пород составляют в среднем лишь 10–15 %.

Таким образом, в целом процесс предварительного естественного лесовозобновления характеризуется как достаточно успешный, так как 85–90 % площадей спелых и перестойных насаждений обеспечены хозяйственно ценным подростом.

Сохранение же подроста при лесозаготовках является одной из главных лесоводственных задач в этом регионе и будет способствовать не только сокращению сроков лесовыращивания, но и уменьшению средств на проведение лесовосстановительных работ главными древесными породами.

Непокрытые лесной растительностью земли составляют на 01.01.2012 года 412020 га (4 % от общей площади лесного фонда), в том числе фонд лесовосстановления – 377599 га (3,7 %), из них вырубки – 177208 га, гари и погибшие насаждения – 196685 га, прогалины – 3706 га.

Естественное зарастивание не покрытых лесной растительностью земель протекает как хвойными, так и лиственными породами.

Выводы. Процессы лесовозобновления на вырубках и гарях протекают неодинаково. Наиболее успешно возобновление происходит на вырубках, процент зарастания которых составляет в среднем 90 %, в том числе хвойными породами 55–60 % (в зависимости от типа леса). Лесовозобновление вырубок заканчивается в основном к 10 годам. Возобновление гарей происходит менее успешно, чем вырубок, – 65–70 %, в том числе хвойными породами – 25–30 %, период лесовосстановления – 15–20 лет.

В условиях Приангарья существует тенденция к смене коренных хвойных пород, главным образом сосны и лиственницы, производными лиственными породами. Наиболее выражены эти процессы на гарях, где смена пород происходит более чем на половине площадей. На вырубках смена хвойных пород на лиственные происходит в среднем на 25 % площадей.

Анализ состава лиственных молодняков, возникших на месте хвойных лесов, показал, что часть их имеет в составе от 1 до 3 единиц, т. е. до 30 % хвойных пород. Путем целенаправленных рубок ухода можно перевести их из лиственного хозяйства в хвойное. В лиственных молодняках, возникших на месте гарей, доля хвойных в составе значительно ниже. Частые лесные пожары препятствуют восстановлению ели, пихты, кедра, постоянно уничтожая их подрост и второй ярус в современных сосняках и лиственничниках.

Литература

1. Скудин В.М., Суприянович Н.Е. Состояние и перспективы использования лесных ресурсов Красноярского края // Структурно-функциональная организация и динамика лесов: мат-лы Всерос. конф., посвящ. 60-летию Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН и 70-летию образования Красноярского края (1–3 сентября 2004 г.). – Красноярск: Изд-во Ин-та леса СО РАН, 2004. – С. 78–81.
2. Скудин В.М., Суприянович Н.Е. Лесные ресурсы Нижнего Приангарья и проблемы их освоения // Лесная таксация и лесоустройство. – 2008. – № 1(39). – С. 123–133.

