

УДК 630\*232.3

Маг. Д.А. Децук

Науч. рук.зав. кафедрой ЛКиП В.В. Носников  
(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСПЕШНОСТИ  
ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ УЧАСТКОВ МАССОВОГО  
УСЫХАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ  
(НА ПРИМЕРЕ ГЛХУ «ДРОГИЧИНСКИЙ ЛЕСХОЗ»)**

В последние годы в южной части республики наблюдается массовое усыхание хвойных насаждений, в том числе и сосны обыкновенной. В результате чего в преобладающем большинстве случаев возникает необходимость проведения сплошных санитарных рубок на больших территориях. Следствием проведения данного лесохозяйственного мероприятия является значительное расширение лесокультурного фонда. В основном участки лесного фонда после проведения таких рубок подвергаются искусственному лесовосстановлению.

Целью исследования является оценка эффективности лесовосстановительных мероприятий в Дрогичинском лесхозе на основании анализа состояния лесных культур на участках лесокультурного фонда после проведения сплошных санитарных рубок.

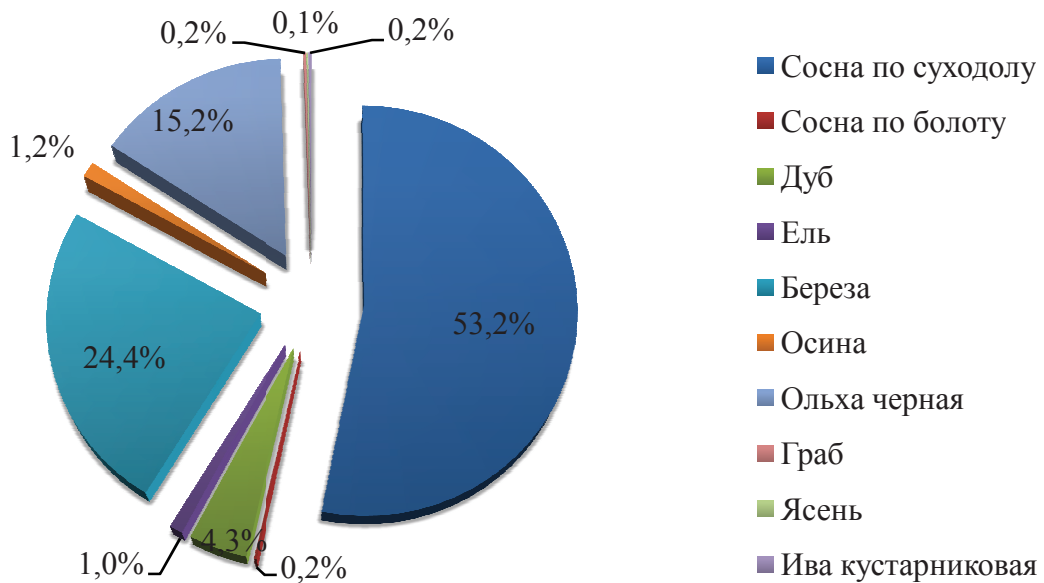
Задачи исследования:

- 1) изучение особенностей лесовосстановительных мероприятий на территории лесхоза после ССР;
- 2) оценка состояния лесных культур на участках после ССР;
- 3) оценка эффективности лесовосстановительных мероприятий.

Для анализа успешности лесовосстановления был выбран Дрогичинский лесхоз. В соответствии с существующим лесорастительным районированием территории Республики Беларусь леса лесхоза относятся к Бугско-Припятскому комплексу лесных массивов, входящих в Бугско-Полесский лесорастительный район (геоботанический округ) подзоны грабовых дубрав (широколиственно-сосновых лесов) [1].

На базе Дрогичинского лесхоза были заложены пробные площади. На них исследовались: породный состав, схемы смешения, густота посадки, приживаемость растений, высота [2].

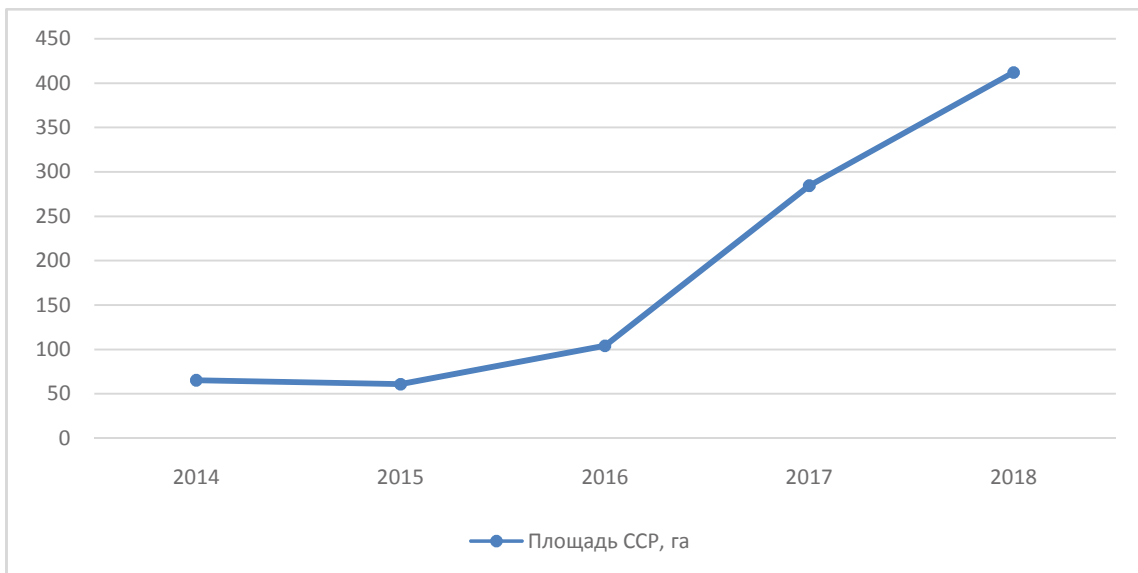
В состав ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз» входят пять лесничеств общей площадью 54 975 га. На территории лесхоза доминируют сосновые и березовые формации лесов (соответственно 53,4% и 24,4% от покрытых лесом земель). В большей степени леса лесхоза представлены суходольными типами леса (32 538,4 га, 67,6%), болотные леса – 12 798,9 га или 26,6% [3]. Распределение покрытых лесом площадей по древесным породам представлено на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Распределение насаждений по преобладающей породе**

Из диаграммы видно, что преобладающей породой является сосна обыкновенная 53,4% из них 53,2% сосна по суходолу.

Сплошные санитарные рубки были произведены на площади 65,4 га за 2014 год в 2015 – 60,9 га, в 2016 – 104,0 га, в 2017 – 284,5 га, в 2018 – 411,9 га (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Площадь сплошных санитарных рубок за прошедшие пять лет**

Ка видно из диаграммы объем сплошных санитарных рубок в 2018 году по сравнению с 2014 годом вырос больше чем в шесть раз.

В лесхозе применяется три метода восстановления леса [4] на вырубках: естественное (10-20%), комбинированное (15-25%), на долю

искусственного возобновления леса приходится от 55 до 75% от общего объема лесовосстановительных работ. Площадь созданных лесных культур в 2018 году составила 292,8 га из них после сплошных санитарных рубок 256,2 га (87,5% от общей площади лесных культур).

В ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз» лесные культуры создаются двумя методами. Так в 2018 году посевом было создано 11,4 гектара культур со схемами смешения 8С2Б, 7С3Б, 6С4Б. Посадка сеянцев и саженцев осуществлена на площади 244,8 га, в т. ч. сеянцами с закрытой корневой системой 26,9 га, улучшенными сеянцами сосны обыкновенной 37,7 га. Применяются различные схемы смешения растений.

Так на пробной площади № 1, которая была заложена в квартале №137 таксационном выделе №29 Юзефинского опытно-производственного лесничества, год закладки лесных культур 2016, площадь участка 1,2 га, схема размещения 2,5х0,75 м, схема смешения пород 7С3Б (С – ЗКС, Б – дички). Средняя приживаемость растений составила 65,3 %, в то же время приживаемость сосны составила 92%, а дичков березы 38%. Средняя высота – С-27 см, Б-98 см. Растения с закрытой корневой системой отличались значительным приростом в высоту, который в 2018 году превысил 10 см.

Пробная площадь № 2 также была заложена в Юзефинском опытно-производственного лесничестве в квартале № 137 таксационный выделе № 19 год закладки лесных культур 2018, площадь участка 4,2 га, схема размещения 2,3х0,7 м для сосны обыкновенной 2,3х0,9 м для березы повислой, схема смешения пород 7С3Б (С – ЗКС, Б – дички). Приживаемость растений составила 90,8 %, средняя высота – С-18 см, Б-32 см. Данные культуры отличались хорошей приживаемостью, которая для сеянцев с закрытой корневой системой достигала 98%. Текущий прирост в высоту у таких растений составлял 7–12 см.

Пробная площадь № 3 закладывалась в Брашевичском лесничестве в квартале № 102 таксационные выдела № 10,16 год закладки лесных культур 2018, площадь участка 0,6 га, схема размещения 2,3х0,8 м, схема смешения пород 7С3Б (С – Сн1, Б – дички). Приживаемость растений составила 91,8 %, средняя высота – С-11 см, Б-57 см. Анализ лесовосстановления на данном участке показал, что использование сеянцев сосны обыкновенной однолетнего возраста также достаточно успешно для восстановления усыхающих насаждений. В тоже время сеянцы с открытой корневой системой отличались незначительным текущим приростом в высоту, который не превышал 5 см.

Пробная площадь № 4 закладывалась в том же Брашевичском лесничестве в квартале № 102 таксационные выдела № 10 год закладки лесных культур 2018, площадь участка 0,6 га, схема размещения

2,0x0,8 м, схема смешения пород 5С5Б (С – Сн1, Б – дички). Приживаемость растений составила 91,0 %, средняя высота – С-15 см, Б-61 см. Прирост растений в высоту колебался от 6 до 9 см.

Пробная площадь № 5 была заложена также в Брашевичском лесничестве в квартале № 88 таксационные выдела № 24 год закладки лесных культур 2017, площадь участка 0,6 га, схема размещения 1,8x1,2 м, схема смешения пород 4Лп2Кл2Е2Б (Лп – Сж<sub>2+1</sub>, Кл – Сж<sub>2+1</sub>, Е, Б – Сн<sub>1</sub>). Приживаемость растений составила 86,2 %, средняя высота – Лп-109 см, Кл- 39, Е- 28 см, Б-91 см. Такие параметры растений на пробной площади показывают на возможность создания сложного по породному составу насаждения с использованием саженцев.

Проанализировав полученные данные видно, что к категории культур хорошего качества относится большинство участков (около 83% от площади исследованных участков), оставшаяся часть – к удовлетворительным. Весенние посевы отличались незначительной сохранностью по причине засушливого периода в начале вегетации. По этой же причине наблюдалось незначительное количество растений естественного возобновления главных пород.

Таким образом, лесовосстановление в ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз» проводится на весьма больших территориях и достаточно успешно. Основу лесокультурного фонда составляют свежие вырубki где проводились сплошные санитарные рубки. Эти участки успешно восстанавливаются не только сосново-березовым посадочным материалом, но и другими ценными породами. Основными неблагоприятными факторами, ухудшающими приживаемость и дальнейшее развитие лесных культур, являются высокая температура окружающей среды и дефицит влаги в период активной вегетации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Юркевич И. Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах. Минск: Наука и техника, 1980. 120 с.
2. Якимов Н. И. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учебное пособие для студентов специальностей «Лесное хозяйство», «Садово-парковое строительство» / Н. И. Якимов, В. К. Гвоздев, А. Н. Праходский – Минск: БГТУ, 2007. – 312 с.
3. Проект организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз» на 2014-2023 гг. Т1. – Пояснительная записка // Минск, 2013. – 290 с.
4. Лесной кодекс Республики Беларусь. – Минск: Амалфея, 2015. –70 с.