

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ ВЕТРОВАЛЬНО-БУРЕЛОМНЫХ ЛЕСОСЕК НА ПРИМЕРЕ ДРАЧКОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА СМОЛЕВИЧСКОГО ЛЕСХОЗА

На протяжении XX века на планете отмечалась тенденция глобального изменения климата, фиксировалось повышение среднегодовой температуры воздуха. Это стало причиной целого ряда природных катастроф, которые в свою очередь нередко провоцируют и техногенные чрезвычайные ситуации

Повышение концентрации углекислого газа в атмосфере ведет к потеплению атмосферы, изменению режима выпадения осадков, температурным аномалиям и увеличению частоты ураганов, наводнений и засух.

Крупное повреждение лесных насаждений шквалистыми ветрами, прошедшее по территории Минской области 13 июля 2016 года, принесло небывалые разрушения лесному хозяйству, сведения о повреждении лесхозов представлены на рисунке 1 [1].

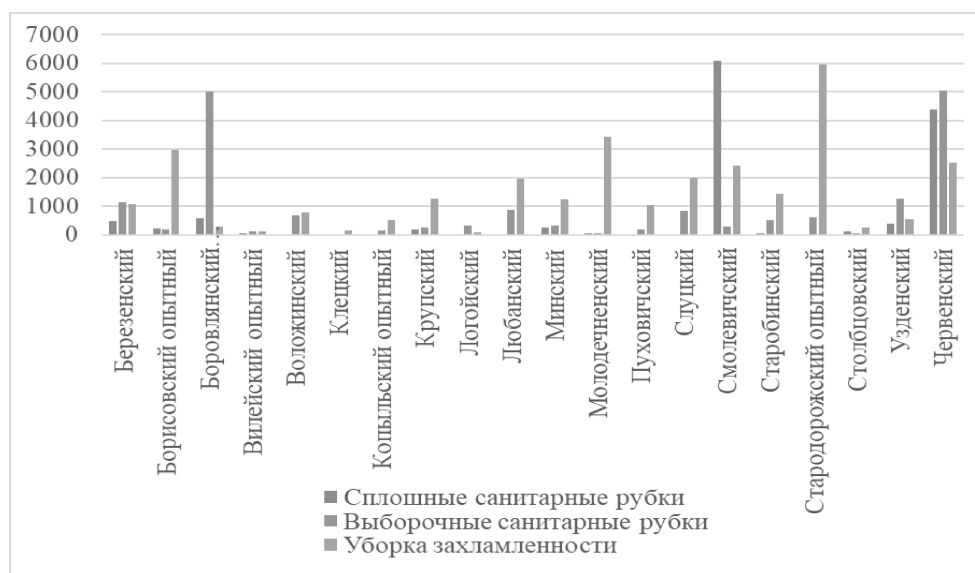


Рисунок 1 – Сведения о повреждении лесного фонда Минского ГПЛХО шквалистыми ветрами в 2016 г. (га)

Для исследования эффективности проведенных мероприятий по лесовосстановлению было заложено 18 пробных площадей на территории Драчковского лесничества Смолевичского лесхоза, характеристика участков приведена в таблице.

Таблица – Таксационное описание исследуемых участков (пробных площадей (ПП)) Драчковского лесничества Смолевичского лесхоза

№ п/п	Квартал	Выдел	Площадь, га	ТЛУ	Состав
1	31	18	1,8	B ₂	8C2Б
2	22	24	1,5	B ₂	9C1Б
3	21	69	1,2	B ₂	9C1Б
4	41	7	3,5	B ₂	8C2Б
5	41	3	1,9	C ₂	5Д5С
6	26	7	0,7	B ₂	7C3Б
7	50	1	0,8	B ₂	5C5Е
8	11	26	4,1	B ₂	8C2Б
9	18	10	2,1	C ₂	5Кл5Е
10	73	4	0,9	A ₂	10С
11	60	32	5,0	C ₂	5Д5Е
12	59	4	3,5	Д ₂	5Д5Е
13	59	5	2,6	Д ₂	5Д5Е
14	68	20/1	0,4	C ₂	5Лп5Е
15	68	20/2	1,0	C ₂	5Лп5Лц
16	68	22	1,1	C ₂	10Е
17	30	17	4,3	B ₂	5C5Е
18	19	8	1,8	B ₂	7C3Б

Оценка успешности естественного и искусственного возобновления леса и методика закладки учетных площадок использовались в соответствии с «Правилами лесовосстановления и лесоразведения» [2].

Пробные площади на участках искусственного лесовосстановления и лесоразведения закладывались в форме прямоугольника.

Площадь пробной площади в форме прямоугольника вычисляют по формуле:

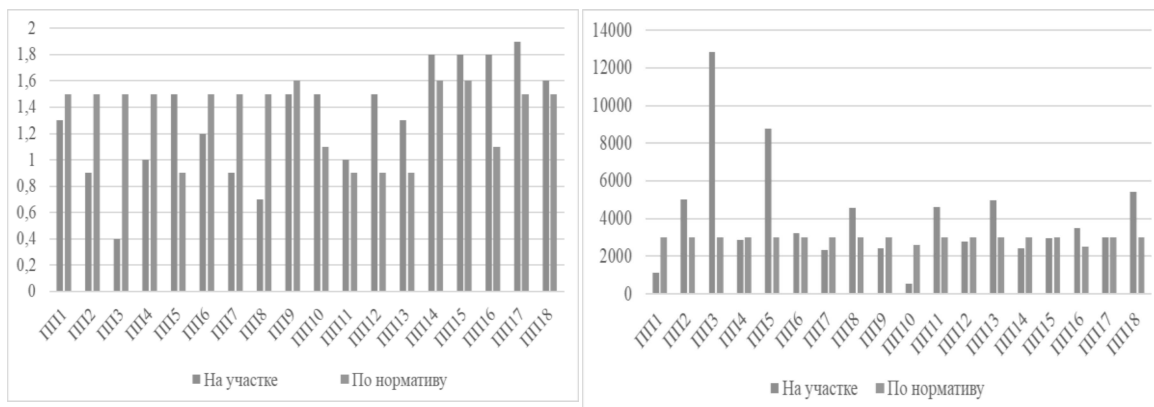
$$S = \frac{AB + CD}{2} \times \frac{BC + AD}{2}$$

где S – площадь пробной площади в форме прямоугольника, м² (с точностью 1 м²); АВ и CD – протяженность длинных границ пробной площади, м; ВС и AD – протяженность коротких границ пробной площади, м.

Лесные растения на пробных площадях учитывают отдельно по породам и происхождению.

Количество высаженных лесных растений (посадочных мест) определяют путем сплошного перечета фактически высаженных лесных растений (посадочных мест) на пробной площади.

Полученные данные были сравнены с нормативами по высоте рисунок 2а и количеству растений на 1 га рисунок 2б.



а – отклонение средней высоты главной породы от норматива (м)

б – отклонение количества растений на 1 га от норматива (шт./га)

Рисунок 2 – Сравнение полученных данных на пробных площадях с нормативными

Из представленных данных видно, что на половине из обследованных участках отсутствует необходимая средняя высота согласно правилам лесовосстановления и лесоразведения.

Так как площадь повреждения лесов достаточно велика, то не на всех участках было возможно своевременное проведение уходов за лесными культурами, в некоторых случаях лесные культуры оставались на открытых площадях после рубок, что оказало воздействие на их сохранность и рост.

ЛИТЕРАТУРА

1. О некоторых вопросах воспроизводства лесов в области лесовосстановления и лесоразведения (утверждены Постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 19.12.2016 №80) / Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 13.01.2017, 8/31578.

2. Показатели работы за 2016 год Минского государственного производственного лесохозяйственного объединения (Обзорная информация / Минское ГПЛХО) / Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь, 2017. – 105 с.