

5. Бельчина, О. Г. Видовое разнообразие подроста хозяйственно-ценных пород в березовых лесах / О. Г. Бельчина, Г. Я. Климчик // Лесное хозяйство : материалы 88-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Минск, 24 января–16 февраля 2024 г. – Минск : БГТУ, 2024. – С. 36–38.

6. Мелехов И. С. Лесоведение: Учебник для вузов. – М.: Лесн. пром-сть, 1980. – 408 с.

7. Бельчина, О. Г. Потенциал производственных березняков для восстановления древостоев целевого состава / О. Г. Бельчина, Г. Я. Климчик // Проблемы лесоведения и лесоводства : сборник научных трудов. – Гомель : Институт леса НАН Беларуси, 2024. – Вып. 84. – С. 121–130.

УДК 630*233

Г.Я. Климчик, доц., канд. с-х. наук
О.Г. Бельчина, ассист.
(БГТУ, г. Минск)

СОСТОЯНИЕ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ЛЕСОВ В ГЛУССКОМ ЛЕСХОЗЕ

В современном лесном хозяйстве одной из ключевых проблем, вызывающих озабоченность у государственных органов, научного сообщества и общественности, является значительное ухудшение состояния лесов. Это проявляется в увеличении естественного отпада деревьев, в накоплении большого количества лесных горючих материалов в насаждениях разных возрастных групп.

Микроклимат под пологом леса в пожароопасный период играет важную роль, определяя степень увлажнения или высыхания горючих материалов, что напрямую влияет на их способность к возгоранию. Несмотря на принимаемые меры, лесные пожары возникают ежегодно и наносят значительный ущерб лесным экосистемам. Опыт показывает, что полностью исключить их в Беларуси невозможно. Вероятность возникновения и распространения лесных пожаров определяется количеством и качеством горючих материалов, лесоводственно-таксационной характеристикой насаждений, условиями погоды, наличием источников огня. В пожароопасный сезон в легкозагораемых типах леса лесные горючие материалы (ЛГМ) имеют высокую пожарную готовность и при наличии источников огня легко воспламеняются. Наличие на территории лесхоза сравнительно развитой дорожной сети, интенсивная посещаемость населением лесных массивов обу-

славливает необходимость усиления и совершенствования охраны лесов от пожаров.

Глусский лесхоз относится к первому лесопожарному поясу. Территория лесхоза имеет довольно высокий класс пожарной опасности лесных участков, который обусловлен значительным участием в составе лесов учреждения легкозагораемых насаждений. Средний класс природной пожарной опасности составляет 2,8 (таблица 1).

При этом в лесхозе леса 1–3 классов пожарной опасности составляют 75,8%. Отдельные лесничества (Городокское и Глусское) имеют очень высокий класс природной пожарной опасности – 2,4. Это связано с наличием суходольных типов леса, на которых произрастают насаждения. На территории лесхоза в соответствии с особенностями рельефа преобладают полугидроморфные (48%) и автоморфные (23%) почвы. Торфяно-болотные почвы занимают 21% территории, из них на мелиорирование приходится 58% этих почв.

Таблица 1 – Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности по данным лесоустройства (2024–2033 гг.)

Лесничество	Площадь по классам пожарной опасности лесных участков						Средний класс пожарной опасности
	1	2	3	4	5	итого	
Заволочицкое	262,6	2 778,6	3 888,6	2 469,4	116,7	9 515,9	2,9
Городокское	542,6	4 780,1	2 264,0	666,3	21,7	8 274,7	2,4
Глусское	600,6	6 762,6	3 120,9	1 056,7	–	11 540,8	2,4
Кировское	978,8	4 199,6	3 696,6	731,9	132,1	9 739,0	2,5
Докольское	278,3	2 809,1	4 081,6	1 836,6	218,8	9 244,4	2,9
Катковское	155,8	3 919,4	3 723,2	2 012,4	80,9	9 891,7	2,8
Зеленковичское	66,7	2 934,2	3 249,7	1 999,1	519,3	8 769,0	3,0
Славковичское	–	1 006,7	2 969,1	5 221,0	775,7	9 972,5	3,6
Всего	2 885,4	29 190,3	26 993,7	15 993,4	1 865,2	76 928,0	2,8
%	3,8	37,9	35,1	20,8	2,4	100,0	–

Наибольшую пожарную опасность в лесхозе представляют торфяно-болотные мелиорированные почвы и антропогенно-преобразованные участки. Леса на дерново-подзолистых (полугидроморфных) почвах менее подвержены пожарам, но риск возрастает в засушливые периоды. Породный состав лесов в основном представлен сосняками 62,6%, ельниками (2,7%), твердолиственные породы занимают 3,5% и мелколиственные – 22,0%, из них березняки – 12,9%, черноольшанники – 7,6% покрытой лесом площади.

Возрастная структура основных лесобразующих пород приближается к оптимальной. Молодняки сосны занимают 17% лесного фонда, это создает высокую пожарную опасность, так как молодые хвойные насаждения наиболее уязвимы к возгоранию из-за легковос-

пламеняемой хвои. Преобладают средневозрастные (28 %) и приспевающие (33 %) насаждения, где риск быстрого распространения огня максимален. Спелых и перестойных насаждений 22%, они наиболее посещаемы и также требует контроля.

В типологическом отношении преобладают мшистая серия типов леса – 27,8%, черничная – 21,7%, орляковая – 14,2%, кисличная – 10,2%. Насаждения по сырым и мокрым условиям местопроизрастания занимают 18,5% от покрытых лесом земель.

Наиболее опасные в пожарном отношении сосняки распределены по группам загораемости.

К первой группе (легко загораемые) относятся сосняки лишайниковые, вересковые, брусничные и мшистые (34 %), ко второй (умеренно загораемые) – орляковые, черничные и кисличные (62 %), к третьей (тяжело загораемые) – долгомошные, багульниковые, сфагновые, осоково-сфагновые, осоковые и приручейно-травяные (4 %).

Несмотря на то, что были учтены региональные особенности района расположения лесхоза и ранее проведенный комплекс мероприятий по противопожарному устройству лесного фонда, лесных пожаров в лесхозе избежать не удалось.

Так, в Глусском лесхозе за период с 2014 г. по 2024 г. произошло 30 случаев возникновения лесных пожаров на площади 25,73 га, средняя площадь пожара составила 0,86 га (таблица 2).

Таблица 2 – Сведения о лесных пожарах по Глусскому лесхозу за 2014–2023 гг.

Годы	Количество	S _{общ.} , га	S _{ср.} , га
2014	2	0,51	0,26
2015	5	5,10	1,02
2016	1	0,15	0,15
2017	–	–	–
2018	5	9,01	1,80
2019	1	4,40	4,4
2020	5	4,15	0,83
2021	2	0,07	0,04
2022	1	0,90	0,90
2023	2	1,02	0,51
2024	6	0,41	0,70
Итого	30	25,73	0,86

Наибольшее количество лесных пожаров было зафиксировано в 2015, 2018, 2020, 2024 гг. в 2017 году они отсутствовали полностью.

Данные показывают, что по времени возникновения лесных пожаров на протяжении суток наибольшее их число отмечено с 13 по 18 часов, что составляет 67 %. Этот период суток характеризуется повышенной готовностью лесных горючих материалов к воспламенению.

Из полученных результатов исследования, установлено, что наибольшее количество лесных пожаров было зафиксировано в 2024 году – 6 случаев. В 2018 году было зафиксировано максимальная площадь, пострадавшая от лесных пожаров – 9,01 га.

Проведенное распределение количества возникаемых пожаров по месяцам года (рисунок 1), которое, показывает, что наибольшее количество их происходило в теплый период с мая по июль – 20 случаев (67 %). Самый пожароопасный месяц года являлся июнь, в котором за анализируемый период возникло 10 случаев, что составляет 50 %. Это объясняется тем, что в этот месяц обычно выпадает малое количество осадков, высокие температуры и повышенное посещение лесных массивов людьми.

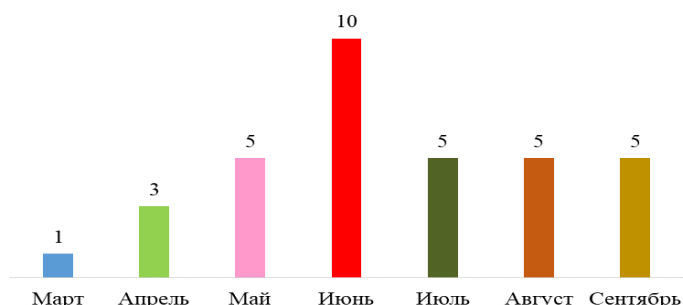


Рисунок 1 – Количество пожаров в Глусском лесхозе по месяцам года

В основном в лесхозе возникают низовые пожары (97%). Верховых пожаров крайне мало (около 3%). Торфяные пожары отсутствовали полностью. Количество пожаров по охватываемой площади представлено на рисунке 2.

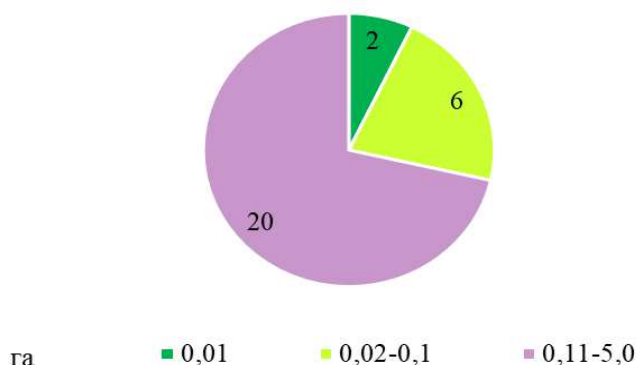


Рисунок 2 – Количество пожаров в Глусском лесхозе по охватываемой площади

Из полученных данных видно, что на территории Глусского лесхоза наиболее число возгораний площадью от 0,11 до 5,0 га – 20.