

ing flowering from pale to bright, saturated tones. The stamens inside the flower are colored yellow.

In summary, the distribution of Weigela has expanded significantly beyond its native range due to its high adaptability. It can be found in temperate zones, but it has also successfully integrated into regions with more extreme climatic conditions, demonstrating its potential for wider use in landscaping, particularly in urban greening projects aimed at improving environmental sustainability.

REFERENCES

1. Hovakimyan, Z. H., et al. Adaptability and prospects for the use of introduced representatives of the genus Weigela in different climatic conditions. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, vol. 15, no. 3, 2024, pp. 522–526. [Available at: <https://biosystems-journal.com>].

2. McNamara, Steve, and Harold Pellett. "Cold hardiness of weigela cultivars." *Journal of Environmental Horticulture*, vol. 16, no. 4, 1998, pp. 238–242. [Available at: <https://horticulturaljournal.org>].

3. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. UP-5863 of October 30, 2019 "On measures for radical improvement and enhancement of the system for environmental protection and natural resource management." [Available at: <https://lex.uz/docs/4567086>].

4. Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan No. PP-4610 of January 18, 2020 "On additional measures to increase the area of green spaces and improve the ecological situation." [Available at: <https://lex.uz/docs/4706946>].

5. GOST 28329-89. Landscaping of settlements. Terms and definitions. [Available at: <https://docs.cntd.ru/document/1200005995>].

6. GOST R 56195-2014. Landscaping of territories. General requirements for the creation and maintenance of green spaces. [Available at: <https://docs.cntd.ru/document/1200118316>].

УДК 630*233

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

СОСТОЯНИЕ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ЛЕСОВ БЫХОВСКОГО ЛЕСХОЗА

Быховский лесхоз расположен в южной части Могилевской области на территории шести административных районов (Быховского, Славгородского, Кировского, Могилевского, Рогачевского и Чауского). Общая площадь лесхоза составляет 113476,5 га из них 109117,6 га лесные земли (96,2%) и 102345,1 га (90,2%) покрытые лесом.

Опасность возникновения лесного пожара, носящего природный характер, во многом зависит от породного состава насаждения, его лесоводственно-таксационных характеристик, особенностей рельефа и почв на котором оно произрастает. На территории лесхоза в соответствии с особенностями рельефа, климатических условий, растительности и почвообразующих процессов преобладают дерново-подзолистые автоморфные почвы (46,3%), которые встречаются на повышенных участках при достаточно глубоком залегании почвенно-грунтовых вод. Представлены, в основном, песчаными, реже супесчаными почвами. Преобладают сосновые насаждения, произрастающие в эдафотопе А₂ В₂.

Полугидроморфные (дерново-подзолистые, дерновые, подзолистые и пойменные дерновые) занимают 41,1% площади лесхоза. Среди большого их разнообразия они обладают более высоким потенциальным плодородием. Заняты березняками, осинниками, дубравами на глеевых почвах, а также березняками и черноольшанниками крапивно-папоротниковыми на дерновых глеевых почвах.

Торфяно-болотные почвы (низинного, переходного, верхового и пойменного типов) приходится всего 12,6% в том числе мелиорированных 4783,7 га, что составляет 4,7% (таблица 1). Они встречаются на всей территории лесхоза, по небольшим проточным и полузамкнутым понижениям с близким залеганием жестких грунтовых вод. Характеризуются высокой зольностью торфа, имеют высокую степень разложения. Произрастают на них, в основном, березняки и черноольшанники папоротниковые, таволговые, крапивные, сосняки и березняки долгомошные, сосняки багульниковые и сосняки сфагновые.

В типологическом отношении преобладает мшистая (20,7%), орляковая (34,6%) серии типов леса, кисличная и черничная занимают 16,6% и 9,8% соответственно.

Таблица 1 – Распределение земель лесхоза по типам почв

Типы и подтипы почвы	Площадь, га	Процент
Дерново-подзолистые автоморфные	47321,6	46,3
Дерновые полугидроморфные	1948,4	1,9
Дерново-подзолистые полугидроморфные	39481	38,6
Подзолистые полугидроморфные	496,4	0,5
Пойменные дерновые полугидроморфные	130,3	0,1
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот	6870,6	6,7
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот	2282,1	2,2
Торфяно-болотные почвы верхового типа болот	3319,2	3,2
Пойменные торфяно-болотные	518,0	0,5

Возрастная структура основных лесообразующих пород приближается к оптимальной: молодняки занимают 20,7%, средневоз-

растные – 28,9, приспевающие 29,1%, спелые и перестойные – 21,3% покрытых лесом земель. Хвойные занимают 69938 га или (68,38%), в том числе сосняки (60,3%), ельники (8,0%) и твердолиственные – 1072,8 га (1,1%), мягколиственные – 30,0% в том числе березняки – 22,7%, черноольшанники – 4,8% покрытых лесом земель.

По лесопожарному районированию лесного фонда Республики Беларусь территория Быховского лесхоза относится к первому лесопожарному поясу. Относительно высокий класс 2,9 пожарной опасности лесных участков обусловлен значительным участием в составе лесов учреждения хвойных насаждений, наличием значительных площадей по суходолу и возрастной структурой древостоев (таблица 2).

К первому и второму классу природной пожарной опасности относятся 36,2% лесных участков. При этом суходольные серии типов леса занимают 79,6% покрытых лесом земель. Отдельные лесничества (Болоновское, Приборское, Ново-Быховское и др.) относятся к более высокому классу природной опасности лесных участков.

Таблица 2 – Распределение территории лесхоза по классам пожарной опасности, га

Наименование лесничеств	Площадь по классам пожарной опасности лесных участков						Средний класс пожарной опасности
	1	2	3	4	5	итого	
Болоновское	485,7	5665,2	4152,6	703,4	270,1	11277,0	2,5
Барколабовское	395,8	1780,5	3300,5	1200,7	173,5	6851,0	2,9
Вороновское	280,2	3430,2	4766,9	2198,2	1651,6	12327,1	3,1
Городецкое	–	3974,9	2992,0	802,9	–	7769,8	2,6
Дунайковское	241,8	4185,5	5172,0	361,1	–	9960,4	2,6
Ново-Боярское	–	2782,7	4353,0	4525,0	399,8	12060,5	3,2
Трилесинское	101,6	1007,8	4116,0	2308,1	1211,6	8745,1	3,4
Приборское	688,7	3627,1	3192,4	753,1	106,1	8367,4	2,5
Красно-Слободское	222,8	1778,6	3756,3	1805,7	418,4	7801,8	3,1
Хомичское	80,9	3156,4	4283,5	788,4	–	8309,2	2,7
Тошицкое	–	2455,7	5024,3	2527,1	474,2	10481,3	3,1
Ново-Быховское	205,1	4538,9	4201,2	580,7	–	9525,9	2,5
Всего	2702,6	38383,5	49130,7	18554,4	4705,3	113476,5	2,9
Проценты	2,4	33,8	43,3	16,4	4,1	100,0	–

Для обеспечения охраны лесного фонда в лесхозе имеется 9 пожарно-наблюдательных вышек и мачт с установленными камерами видеонаблюдения, проводятся мероприятия профилактического характера, имеется достаточное оснащение средствами локализации и тушения. Несмотря на высокий уровень охраны в период с 2004 по 2022 годы произошло 103 случая возгораний леса на площади 77,81 га. В среднем регистрировалось более 5 случаев возгораний со сред-

ней площадью 0,76 га. Наибольшее количество пожаров произошло в засушливые годы 2006 г. – 29 случаев возгораний на площади 35,5 га, в 2007 – 11 случаев на площади 1,5 га, 2015 – 10 на площади 5,67 га. В основном это низовые пожары различной интенсивности. За этот период было зарегистрировано по одному случаю верхового пожара в 2006 г. площадью 0,5 га и торфяного – 2004 году на площади 0,1 га.

УДК 630*231

А.С. Клыш, канд. с.-х. наук, зав. кафедрой;
М.В. Юшкевич, доц., канд. с.-х. наук;
Д.В. Шиман, доц., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ВЛИЯНИЕ СТЕН ЛЕСА НА ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ВЫРУБОК

Значительное влияние на успешность естественного возобновления после сплошнолесосечных рубок оказывает количество семеносящих деревьев главных пород в прилегающих к вырубкам стенах леса, так как могут обеспечить участки семенами значительно больше, чем оставляемые семенные деревья при их наличии. Этот показатель остается пока мало изученным, поэтому на примере отдельных вырубок в различных лесохозяйственных учреждениях изучены параметры естественного возобновления в зависимости от характеристики стен леса.

В Логойском лесничестве исследованы 3 вырубki через 3 года после сплошнолесосечных рубок сосняков мшистых без сохранения подроста. С западной стороны участка 1 произрастал древостой составом 9С1Е+Д, Б в возрасте 65 лет. В естественном возобновлении преобладала мелкая (средняя высота – 0,1 м) сосна с общей густотой 9900 шт./га. Кроме того, встречалась береза в количестве 200 шт./га средней высотой 0,4 м. С западной стороны участка 2 произрастал древостой составом 9С1Б+Е в возрасте 65 лет. В естественном возобновлении встречалась сосна с общей густотой 7500 шт./га средней высотой 0,5 м. С западной стороны участка 3 произрастал древостой составом 10С+Е, Б в возрасте 80 лет. В естественном возобновлении преобладала мелкая (средняя высота – 0,1 м) сосна с общей густотой 7000 шт./га. Также встречалась береза в количестве 200 шт./га средней высотой 1,4 м. Следует отметить, что доминирование семеносящей сосны в стенах леса способствовало успешному возобновлению вырубok главной породой густотой от 7000 до 9900 шт./га.

В Бегомльском лесничестве исследовано 6 вырубok через 4–5