

Научная статья  
УДК 630.43

## АНАЛИЗ ГОРИМОСТИ ЛЕСОВ РЫБИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

**Мирон Леонидович Белов<sup>1</sup>, Любовь Павловна Абрамова<sup>2</sup>,  
Людмила Ивановна Сотникова<sup>3</sup>**

<sup>1,3</sup> ГПОУ ЯО Рыбинский лесотехнический колледж, Тихменево, Россия

<sup>2</sup> Уральский государственный лесотехнический университет,  
Екатеринбург, Свердловская область, Россия

<sup>1</sup> mironbelov5@gmail.com

<sup>2</sup> abramovalp@m.usfeu.ru

<sup>3</sup> lyudmilasotnikova1961@mail.ru

**Аннотация.** Анализ 14 лесных пожаров в Рыбинском лесничестве за 2014–2024 гг. показал, что основная причина – неосторожное обращение с огнем. Пик пожаров приходится на май и выходные. Преобладали низовые пожары малой площади (0,01–2,0 га). Общая пройденная огнем площадь – 10,29 га.

**Ключевые слова:** лесной пожар, анализ, горимость лесов

**Для цитирования:** Белов М. Л., Абрамова Л. П., Сотникова Л. И. Анализ горимости лесов Рыбинского лесничества // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России = Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia : материалы XXII Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2026. С. 46–50.

Original article

## ANALYSIS OF FOREST FIRE FREQUENCY OF RYBINSK FORESTRY

**Miron L. Belov<sup>1</sup>, Lyubov P. Abramova<sup>2</sup>, Lyudmila I. Sotnikova<sup>3</sup>**

<sup>1,3</sup> State Professional Educational Institution of Yaroslavl Region Rybinsk Forestry College, Tikhmenevo, Russia

<sup>2</sup> Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia

<sup>1</sup> mironbelov5@gmail.com

<sup>2</sup> abramovalp@m.usfeu.ru

<sup>3</sup> lyudmilasotnikova1961@mail.ru

**Abstract.** Analysis of 14 forest fires in Rybinsk Forestry in 2014–2024 revealed careless fire handling as the main cause. Fires peaked in May and on

weekends. Ground fires dominated, affecting small areas (0.01–2.0 ha). Total burned area: 10.29 hectares.

**Keywords:** Forest fire, analysis, forest fire frequency

**For citation:** Belov M. L., Abramova L. P., Sotnikova L. I. (2026) Analiz gorimosti lesov Ry`binskogo lesnichestva [Analysis of forest fire frequency of Rybinsk forestry]. Nauchnoe tvorchestvo molodezhi – lesnomu kompleksu Rossii [Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia] : materials of the XXII All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of undergraduate and postgraduate students. Ekaterinburg : USFEU, 2026. P. 46–50. (In Russ).

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что пожары до сих пор остаются одной из главных проблем лесного комплекса Российской Федерации [1–3].

Цель работы – провести анализ горимости пожаров Рыбинского лесничества.

Для анализа горимости лесов используют следующие показатели: дата пожара, площадь пожара, лесничество, причина пожара, виновники пожара, вид пожара, культура, поврежденная пожаром, и общая сумма ущерба. Данные выписаны из книги учета лесных пожаров (ГКУ ЯО Рыбинское лесничество). Эти показатели взяты по каждому году за период с 2014 г. по 2024 г. (таблица).

Характеристика лесных пожаров

Дата пожара	Площадь пожара, га	Участковое лесничество	Вид пожара	Культуры, поврежденные пожаром	Общая сумма ущерба, руб.
04.05.2014	0,01	Приволжское	Низовой	Сосна	1 500
10.05.2014	2,0	Приволжское	Низовой	Сосна	1 184
05.08.2014	0,2	Приволжское	Торфяной	Сосна	1 230
10.08.2014	0,6	Приволжское	Торфяной	Сосна	2 638
04.05.2015	0,03	Приволжское	Низовой	Сосна	1 200
05.07.2015	1,2	Приволжское	Низовой	Сосна	1 400
30.04.2016	0,9	Ломовское	Низовой	Сосна	1 320
05.05.2016	0,6	Приволжское	Низовой	Ель	2 310
04.06.2016	0,4	Приволжское	Низовой	–	1 100
15.07.2016	0,7	Приволжское	Низовой	Береза	3 650
15.07.2024	1,0	Приволжское	Торфяной	Сосна	1 100
03.08.2024	2,0	Приволжское	Низовой	Береза	1 500
02.09.2024	0,5	Ломовское	Торфяной	–	1 000
09.09.2024	0,15	Ломовское	Низовой	–	2 000

Основные причины возникновения лесных пожаров:

- неосторожное обращение человека с огнем;
- несоблюдение мер безопасности при разведении костров в лесополосе;
- детские шалости со спичками в лесопарковой зоне;
- сжигание мусора, сухой травы в непосредственной близости к лесному массиву;
- случайное попадание искр из выхлопных труб автомобиля или мотоцикла.

Анализируя характеристику лесных пожаров на территории лесного фонда ГКУ ЯО Рыбинского лесничества, можно отметить, что в отдельные годы лесные пожары не зарегистрированы или имеют единичный случай возникновения. Тем самым можно подчеркнуть слаженную и грамотную работу работников лесного хозяйства, которая направлена на предотвращение лесных пожаров, т. е. распространение листовок, устройство мест отдыха, аншлагов, выступление по местному радио, устройство минполос, патрулирование в выходные и праздничные дни.

Распределение лесных пожаров по времени их возникновения показывает, что для Рыбинского лесничества характерно наибольшее количество пожаров в мае – 28,7 %, так как в данном месяце длительные выходные из-за праздников и люди начинают чаще выезжать за город на природу и озимая трава уже высохла, а наименьшее количество пожаров приходится на зимнее время, когда пожары отсутствовали, потому что погодные условия препятствовали возникновению пожаров в зимний период (рис. 1). Как видно, наибольшая доля пожаров приходится на выходные дни и понедельник, потому что именно на выходных у многих есть свободное время для выездов в пригород. Наименьшее на среду, когда многие люди находятся на работе или учебе. Пожары возникали и в другие дни недели (рис. 2).

Пожары, которые проходили в Рыбинском лесничестве, – это 10 низовых и 4 торфяных. Верховые пожары за этот период отсутствовали.

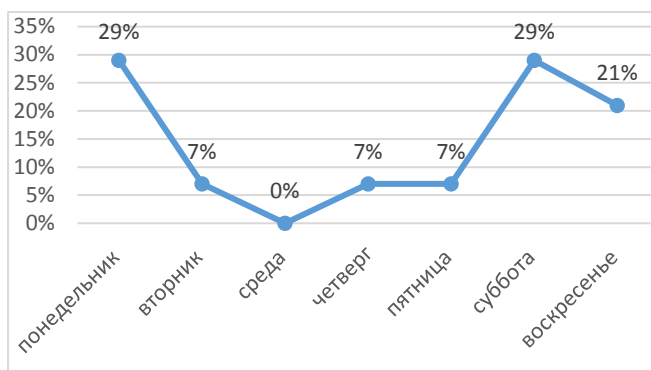


Рис. 1. Диаграмма распределения лесных пожаров по дням недели

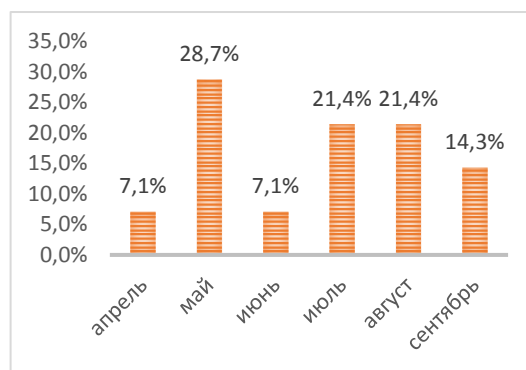


Рис. 2. Диаграмма распределения лесных пожаров по времени их возникновения

Лесные пожары, проходящие по лесному фонду, 11 раз из 14 проходили по Приволжскому участковому лесничеству и 3 раза пожар проходил по Ломовскому участковому лесничеству. Приволжское участковое лесничество больше страдало от лесных пожаров, чем другие лесничества (рис. 3).

Пожары, проходившие в Рыбинском лесничестве, в 57,2 % случаев повреждали сосну, в 14,3 % случаях березу, в 7,1 % – ель и в остальных 21,4 % случаях пожары не повредили никакую лесообразующую породу (рис. 4).



Рис. 3. Диаграмма пострадавших лесничеств от пожаров

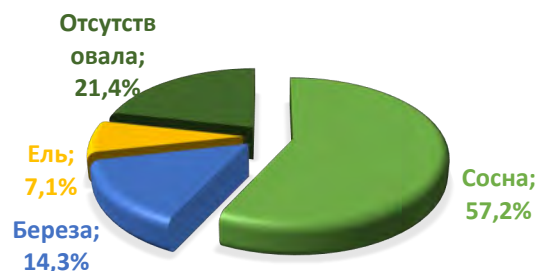


Рис. 4. Диаграмма лесных пород пострадавших от лесных пожаров

Наибольшая сумма ущерба 2 638 руб. была 10 августа 2014 г., наименьшая сумма 1 000 руб. была 2 сентября 2024 г. С 2017 по 2021 г. ничего не пострадало от пожаров, так как пожары отсутствовали, и все сохранилось за этот период.

Пожары проходили на небольших площадях от 0,01 до 2,0 га, что отражает слаженную работу пожарных лесного хозяйства по своевременной ликвидации очагов возгорания и возможные погодные условия, которые противодействовали разрастанию пожаров на большие территории.

Большинство пожаров было по причине неосторожного обращения с огнем, виновники возникновения пожаров не были установлены. За период 2014 по 2024 гг. было уничтожено лесными пожарами 10,29 га лесного фонда.

Анализ горимости лесов Рыбинского лесничества показал, что она (горимость) существенно меняется в зависимости от года. При этом максимальной горимостью характеризуются май и летние месяцы. Основной причиной весеннего максимума горимости является высохшая прошлогодняя трава и частый выезд населения за город в праздники, а в летний период сухая погода и неосторожное обращение с огнем людей на природе. Среди лесных пожаров чаще всего происходили низовые и реже торфяные. За период с 2014 по 2024 гг. не зафиксировано ни одного верхового пожара. Похожие результаты при анализе на больших площадях были и в других регионах, например в Уральском федеральном округе и в его областях.

*Список источников*

1. Белов Л. А., Астахова Ю. А., Болсун А. В. Анализ горимости лесов Курганской области (на примере Варгашинского лесничества) // Леса России и хозяйство в них. 2024. № 3 (90). С. 80–92. DOI: 10.51318/FRET.2024.23.87.009 EDN WLFIZG

2. Анализ горимости лесов на территории Уральского федерального округа / Л. Е. Кузнецов, С. В. Залесов, А. А. Кректунов [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. 2023. № 11 (137). DOI 10.23670/IRJ.2023.137.43 EDN EIUUVA

3. Секерин И. М., Ерицов А. М., Залесов С. В. Анализ фактической горимости лесов Уральского федерального округа и пути ее снижения // Международный научно-исследовательский журнал. 2022. № 1–1 (115). С. 129–133. DOI 10.23670/IRJ.2022.115.1.026 EDN UYCOCE