

Научная статья

УДК 630*43

EDN EWBTKN

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0600-2-264-270>

**Анализ лесных пожаров на территории
ГКУ Амурской области «Магдагачинское лесничество»**

Наталья Александровна Юст¹, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Кристина Алексеевна Малашкова², главный специалист-эксперт

Олеся Николаевна Щербакова³, старший преподаватель

^{1,3} Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

² Министерство лесного хозяйства и пожарной безопасности Амурской области

Амурская область, Благовещенск, Россия

¹ Yustnatal@mail.ru, ² kris10752@gmail.com

Аннотация. Авторами дана характеристика крупных лесных пожаров, проведен анализ горимости, причин возникновения лесных пожаров за период 2020–2024 гг. Рассмотрено распределение лесных пожаров по причинам их возникновения по участковым лесничествам. Определено распределение количества пожаров и выгоревших площадей по месяцам пожароопасного сезона. Приведен перечень проектируемых противопожарных мероприятий на территории Амурской области в соответствии с лесным планом.

Ключевые слова: лесные пожары, анализ горимости, противопожарные мероприятия

Для цитирования: Юст Н. А., Малашкова К. А., Щербакова О. Н. Анализ лесных пожаров на территории ГКУ Амурской области «Магдагачинское лесничество» // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы всерос. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 16–17 апреля 2025 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2025. С. 264–270.

Original article

**Analysis of forest fire in the territory
of the State Institution of Amur region "Magdagachinsky forestry"**

Natalia A. Yust¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Kristina A. Malashkova², Chief Expert

Olesya N. Shcherbakova³, Senior Lecturer

^{1,3} Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

² Ministry of Forestry and Fire Safety of the Amur region

Amur region, Blagoveshchensk, Russia

¹ Yustnatal@mail.ru, ² kris10752@gmail.com

Abstract. The authors give a description of large forest fires, an analysis of the burning rate, the causes of forest fires for the period 2020–2024. The distribution of forest fires according to the causes of their occurrence by district forestry is considered. The distribution of the number of fires and burnt-out areas by the months of the fire season has been determined. The list of projected fire-fighting measures in the territory of the Amur region in accordance with the forest plan is given.

Keywords: forest fires, flammability analysis, fire prevention measures, Magdagachinsky forestry

For citation: Yust N. A., Malashkova K. A., Shcherbakova O. N. Analysis of forest fire in the territory of the State Institution of Amur region "Magdagachinsky forestry". Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya*. (PP. 264–270), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2025 (in Russ.).

Значительную часть территории Амурской области занимают хвойные и хвойно-широколиственные леса [1]. Сгорают гигантские площади лесных массивов, уничтожаются уникальные экосистемы. Это характерно для регионов с большими лесными ресурсами и малым уровнем развития экономической инфраструктуры [2].

За период исследований (2020–2024 гг.) на территории семи участковых лесничеств Магдагачинского лесничества возникло 250 очагов пожаров при общей выгоревшей площади (в гектарах): 2020 г. – 28 529; 2021 г. – 601; 2022 г. – 13 595; 2023 г. – 5 369; 2024 г. – 90 036,8. При этом число крупных пожаров составило 140, выгоревшая площадь каждого – более 25 га.

Самый крупный пожар отмечен в Сивакском лесничестве – за 16 дней (с 07.05.2024 по 22.05.2024) выгорело 23 884 га. Отмечены единичные случаи крупных лесных пожаров в Гонжинском, Черняевском, Магдагачинском, Толбузинском, Тыгдинском, Сивакском, Ушумунском участковых лесничествах, что можно объяснить отдаленностью этих лесничеств от населенных пунктов и малочисленностью проживающего на данной территории населения, а также

минимальным количеством дорожной сети. Кроме того, следует отметить, что за пять лет большинство пожаров были крупные; при этом были отмечены случаи выгорания более 1 000 га (табл. 1).

Таблица 1 – Характеристика крупных лесных пожаров

Дата возникновения	Лесничество	Выгоревшая площадь, га	Причина возникновения пожара
11.01.2020	Ушумунское	2 500	предположительно местное население
17.04.2020	Ушумунское	1 075	предположительно местное население
28.04.2020	Тыгдинское	6 200	предположительно местное население
28.04.2020	Магдагачинское	2 700	предположительно местное население
10.05.2020	Толбузинское	2 959	предположительно местное население
25.05.2020	Черняевское	2 940	переход с иных категорий земель
07.04.2022	Ушумунское	1 400	предположительно от линейных объектов
17.04.2022	Гонжинское	3 720	предположительно местное население
05.06.2023	Гонжинское	1 800	от гроз
04.05.2024	Ушумунское	2 490	от линейных объектов
07.05.2024	Сивакское	23 884	предположительно местное население
15.05.2024	Магдагачинское	9 718	предположительно местное население
16.05.2024	Магдагачинское	5 425,3	переход с иных категорий земель
23.05.2024	Ушумунское	3 582	предположительно местное население
24.05.2024	Черняевское	22 984	предположительно местное население
25.05.2024	Магдагачинское	6 172,8	предположительно местное население
26.05.2024	Тыгдинское	5 366	предположительно местное население
28.05.2024	Толбузинское	3 818	предположительно местное население
05.06.2024	Толбузинское	1 399	от линейных объектов

Необходимо отметить, что реорганизация структур предприятий лесного хозяйства также внесла отрицательный момент в организацию борьбы с лесными пожарами [3].

Анализ распределения лесных пожаров по времени возникновения показал, что пожароопасный сезон преимущественно представлен весенним периодом. В летний период процент пожаров невелик, о чем свидетельствуют данные, приведенные в таблице 2. В таблице 3 дана общая характеристика горимости на лесной территории лесничества.

Наибольшее количество пожаров отмечено в 2022 г. Максимальная выгоревшая площадь зарегистрирована в 2024 г. – 90 036,8 га. Самыми пожароопасными месяцами по количеству пожаров следует считать апрель и май.

Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития
Материалы всероссийской научно-практической конференции

Условия возникновения лесных пожаров напрямую зависят от климатических условий. Весной и осенью люди часто отправляются на отдых в лес, за лесными ягодами, грибами и шишками.

Таблица 2 – Распределение количества пожаров и выгоревших площадей по месяцам пожароопасного сезона

Годы	Месяцы							Итого
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Магдагачинское лесничество								
2020	8/4 233	7/256	—	—	—	—	—	15/4 489
2021	3/107	—	—	—	—	—	—	3/107
2022	11/2 066	3/756	—	—	—	—	—	14/2 822
2023	4/6	5/127	4/101	—	—	—	—	13/234
2024	2/7	5/21 943	3/252,7	2/1 079	—	—	—	12/23 282
Всего	28/6 419	20/23 082	7/353,7	2/1 079	—	—	—	57/30 934
Тыгдинское участковое лесничество								
2020	13/9 798	—	3/6	—	—	—	—	16/9 804
2021	2/408	1/4	1/4	—	—	—	—	4/416
2022	7/611	—	—	—	—	—	—	7/611
2023	1/1	3/33	2/53	5/2 777	—	—	—	11/2 864
2024	9/102	1/5 366	1/10	—	—	—	—	11/5 478
Всего	32/10 920	5/5 403	7/73	5/2 777	—	—	—	49/19 173
Ушумунское участковое лесничество								
2020	12/6 050	—	—	—	—	—	—	12/6 050
2021	1/17	—	—	—	—	—	—	1/17
2022	9/2 182	—	—	—	—	—	—	9/2 182
2023	3/27	2/24	3/86	—	—	—	1/142	9/279
2024	10/1 043	5/6 993	—	—	—	1/5	—	16/8 041
Всего	35/9 319	7/7 017	3/86	—	—	1/5	1/142	47/16 569
Толбузинское участковое лесничество								
2020	1/485	2/3209	—	—	—	—	—	3/3 694
2021	—	—	—	—	—	—	—	—
2022	2/85	—	—	—	—	—	—	2/85
2023	3/141	—	1/10	—	—	—	—	4/151
2024	—	2/4 008	2/2 033	—	—	—	—	4/6 041
Всего	6/711	4/7 217	3/2 043	—	—	—	—	13/9 971
Черняевское участковое лесничество								
2020	2/75	1/2 940	—	—	—	—	—	3/3 015
2021	—	—	—	—	—	—	—	—
2022	—	3/195	1/20	—	—	—	—	4/215
2023	1/2	—	—	—	—	—	—	1/2
2024	3/173	1/22 984	—	—	—	—	—	4/23 157
Всего	6/250	5/26 119	1/20	—	—	—	—	12/26 389

*Комплексное использование природных ресурсов
и современные подходы в формировании городской среды*

Продолжение таблицы 2

продолжение таблицы 2

Годы	Месяцы							Итого
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Гонжинское участковое лесничество								
2020	5/218	1/98	–	–	–	–	–	6/316
2021	2/16	–	–	–	–	–	–	2/16
2022	5/672	–	–	–	–	–	–	5/672
2023	1/1	–	2/1 812	–	–	–	–	3/1 813
2024	1/3	2/12	1/18	2/114	–	–	–	6/147
Всего	14/910	3/110	3/1 830	2/114	–	–	–	22/2 964
Сивакское участковое лесничество								
2020	1/25	1/610	2/35	1/6	–	–	–	5/676
2021	–	–	–	–	–	–	–	–
2022	2/460	1/35	–	–	–	–	–	3/495
2023	–	1/1	–	2/25	–	–	–	3/26
2024	–	1/23 884	–	–	–	–	–	1/23 884
Всего	3/485	4/24 530	2/35	3/31	–	–	–	12/25 081
Итого	124/29 014	48/93 478	26/4 441	12/4 001	–	1/5	1/142	212/131 081
Примечания: перед косой чертой показано количество пожаров, шт.; после черты – выгоревшая площадь, га.								

Таблица 3 – Горимость на территории Магдагачинского лесничества

Годы	Пожары		Выгоревшая площадь, га		Средняя площадь одного пожара, га
	ед.	%	га	%	
2020	65	26	28 529	21	7 176
2021	14	6	601	0	156,25
2022	72	29	13 595	10	3 436,75
2023	45	18	5 369	4	2 707,0
2024	54	22	90 036,8	65	45 045,4
Всего	250	100	138130,8	100	34 645,2

Сведения о причинах возникновения пожаров по годам приведены в таблице 4. Пожарный риск высок из-за обилия хвойных лесов с сухими мертвыми деревьями и густой травянистой растительности в сухой сезон.

Средний уровень пожарной опасности равен в большинстве случаев соответствует трем. Магдагачинское и Тыгдинское участковые лесничества характеризуются самым высоким фактическим уровнем пожарной опасности и самым высоким коэффициентом участия лесов.

Большое значение придается мерам по предотвращению пожаров в Амурской области (табл. 5).

Таблица 4 – Распределение лесных пожаров по причинам их возникновения по участковым лесничествам (2020–2024 гг.)

Участковое лесничество	Всего	Причины				
		местное население	переход с иных категорий земель	железнодорожный транспорт	линейные объекты	поджог
Магдагачинское	57	41	6	4	7	–
Тыгдинское	49	31	5	5	5	–
Ушумунское	47	35	5	–	8	–
Толбузинское	13	9	1	1	3	–
Черняевское	12	6	3	–	3	–
Гонжинское	22	14	1	2	4	–
Сивакское	12	7	–	1	1	1
Всего	212	143	21	13	31	1

Таблица 5 – Перечень проектируемых противопожарных мероприятий на территории Амурской области в соответствии с лесным планом

Наименования мероприятий	Ед. изм.	Имеется в наличии	Требуется	Проектируется дополнительно
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	1 298	4 300	3 002
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	146	870	724
Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров: строительство	км	736	680	–
реконструкция	км	1 442,2	1 270	–
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	38 601,5	27 020	–
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	72 561	51 450	–
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	74	94	20
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	385	557	172

Главными причинами возникновения очагов возгорания обычно являются небрежность при тушении пожаров в лесах, недостаточное внимание и невыполнение требований пожарной безопасности, а также безразличие к тому, какой ущерб могут нанести лесные пожары. Считаем, что наиболее

важно вести разъяснительную и профилактическую работу по охране лесов от возникновения пожаров для школьников, населения, а также работников организаций, ведущих свою деятельность на лесных территориях.

Список источников

1. Romanova N. A., Zhirnov A. B., Yust N. A., Fucheng X. Influence of forest growth conditions on the density of wood in the Amur region // *Central European Forestry Journal*. 2019. Vol. 65. No. 1. P. 41–50.
2. Замолодчиков Д. Г., Иванов А. В., Грабовский В. И. Среодообразующие функции защитных лесов Амурской области // *Сибирский лесной журнал*. 2022. № 6. С. 12–21.
3. Юст Н. А., Рогозняк Е. А., Малашкова К. А. Анализ горимости лесов на территории Магдагачинского лесничества // *Охрана и рациональное использование лесных ресурсов : материалы XII междунар. конф. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2024. С. 103–109.*

References

1. Romanova N. A., Zhirnov A. B., Yust N. A., Fucheng X. Influence of forest growth conditions on the density of wood in the Amur region. *Central European Forestry Journal*, 2019;65;1:41–50.
2. Zamolodchikov D. G., Ivanov A. V., Grabovsky V. I. Environment-forming functions of protective forests of the Amur region. *Sibirskii lesnoi zhurnal*, 2022;6: 12–21 (in Russ.).
3. Yust N. A., Rogoznyak E. A., Malashkova K. A. Analysis of forest burning on the territory of the Magdagachinsky forestry. *Proceedings from Protection and rational use of forest resources: XII Mezhdunarodnaya konferentsiya*. (PP. 103–109), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2024 (in Russ.).

© Юст Н. А., Малашкова К. А., Щербакова О. Н., 2025

Статья поступила в редакцию 25.03.2025; одобрена после рецензирования 06.05.2025; принята к публикации 18.06.2025.

The article was submitted 25.03.2025; approved after reviewing 06.05.2025; accepted for publication 18.06.2025.