

УДК 502.58

**ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ В 2012-2021 гг.  
(АНАЛИЗ ДАННЫХ ПЛАТФОРМЫ ИНИД)**

**Г. Ф. Ермошкина**

*Смоленский государственный университет, Россия, Смоленск,  
ул. Пржевальского, 4 [egf-gio@mail.ru](mailto:egf-gio@mail.ru)*

Автором исследуются отдельные аспекты проблемы лесных пожаров как опасного природного явления. Представлены результаты анализа данных платформы ИНИД о природных пожарах на территории России в 2012-21гг. Определены степень распространенности данного типа ландшафтных пожаров, особенности пожароопасных сезонов года, выявлены тенденции значительного роста количества и смещения сезонного пика возгораний.

**Ключевые слова:** леса России; опасные природные явления; ландшафтный пожар; лесной пожар; пожароопасный период.

**FOREST FIRES ON THE TERRITORY OF RUSSIA IN 2012-21  
(ANALYSIS OF THE INID PLATFORM DATA)**

**G. F. Ermoshkina**

*Smolensk State University  
4 Przhevalsky St., Smolensk 214000, The Russian Federation, [egf-gio@mail.ru](mailto:egf-gio@mail.ru)*

The author studies some aspects of the wildfires as a dangerous natural phenomenon. The results of the analysis of the INID platform data on natural fires on the territory of Russia in 2012-21 are presented. The degree of prevalence of this type of landscape fires, particularities of fire-hazardous seasons of the year are determined, the tendencies of significant increase in the number and shift of the peak of fires are revealed.

**Keywords:** Russian forests; natural hazards; landscape fire; landscape fire; forest fire; fire-hazardous period.

Природные пожары — весьма распространенная причина деградации ландшафтов. Являясь стихийным бедствием, они приводят не только к нарушению функционирования конкретного биоценоза, но и к масштабным негативным экономическим и экологическим последствиям. «В 2014-2017 гг. повреждения в лесах России были вызваны лесными пожарами (63 %), насекомыми-фитофагами (15 %), воздействием неблагоприятных погодных условий (11 %), болезнями (10 %) и другими факторами, такими как промышленное загрязнение (~1 %)» [4, с.52]. По данным платформы ИНИД (инфраструктура научно-исследовательских данных) только за

последние десять лет (2012-2021гг) на территории России зарегистрировано более 660 тысяч очагов возгораний. Анализ данных о природных пожарах в России за указанный период свидетельствует о том, что наибольшую тревогу вызывают именно лесные пожары. На их долю приходилось около 46,4 % всех природных пожаров за обозначенный период (рис.1), в отдельные годы этот показатель достигал 69,3 % (рис.2).

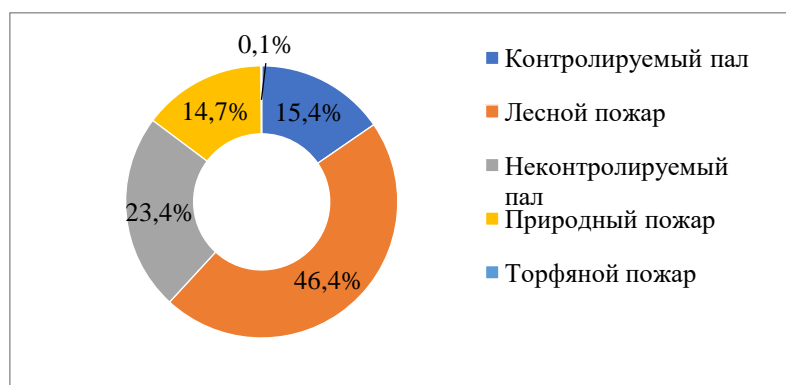


Рис.1. Типы природных пожаров на территории России в 2012-21 гг.  
Составлено автором по [3]

В семи годовых циклах из десяти лесные пожары являлись преобладающим типом возгораний. Исключение составили только 2014 и 2016 гг., в которые наибольшие проблемы создавал неконтролируемый пал — выжигание травы с нарушением требований правил пожарной безопасности, а в 2017 году основная доля природных пожаров (35,4 %) приходилась на контролируемый пал — выжигание травы с участием и по предварительному согласованию с Государственной противопожарной службой (рис.2).

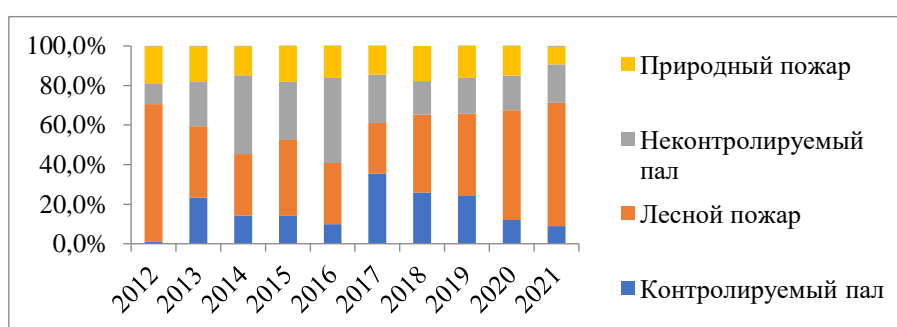


Рис.2. Распределение типов природных пожаров на территории России в 2012-21 гг.  
Составлено автором по [3]

Анализируя количественные показатели, можно отметить наметившуюся тенденцию на увеличение количества лесных пожаров. Их число выросло в 4 раза за период 2018-2021 гг. В 2021 г. количество возгораний

зафиксировано в 10 раз больше, чем в 2013 г. Необходимо отметить, что лесные пожары и прежде в отдельные годы количественно достигали 30-40 тыс. в год (1972г, 1996г, 2002г). Сотрудники МЧС отмечали определенную закономерность: «для лесной территории страны характерна повторяемость пожароопасных сезонов с экстремальными погодными условиями с периодичностью 2-3 раза в десятилетие» [1, с. 115]. Особенностью анализируемого периода является не только резкий рост числа возгораний (83 936 в 2021г.), но и сохранение высоких показателей на протяжении последних лет.

Как разновидность ландшафтного пожара данное опасное природное явление представляет неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся по лесу [5]. Проблема лесных пожаров в России обусловлена объективными факторами: большая площадь лесов и преобладание хвойных пород, характеризующихся высокой пожарной опасностью, континентальный климат (малое количество осадков). Значимую роль играют и субъективные причины: несовершенство системы управления и организации охраны лесов, низкий уровень экологической культуры населения. Известно, что самовозгорание торфа или возгорание из-за удара молнии случается редко (7-14%). По данным Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций в 72 случаях из ста причиной возникновения пожара является человек. Четко прослеживается пространственная закономерность: частота возникновения пожаров зависит от интенсивности антропогенной активности и инфраструктурной освоенности.

Усиливает действие негативных факторов изменение климата. Возрастает риск пожаров вследствие грозových разрядов, увеличения количества дней с высокой горимостью. По мнению академика В. И. Осипова: «*В ряде регионов мира (особенно в Западной Европе) глобальное потепление спровоцировало ряд мощных тепловых волн, приведших к аномально высоким температурам. В России главным его проявлением стал рост числа лесных пожаров и площади пострадавших лесов*» [2, с. 10].

Опасность возникновения лесных пожаров возникает ранней весной и сохраняется до поздней осени. Согласно данным платформы ИНИД лесные пожары на территории России в 2012-21 гг. фиксировались во все месяца года. Так в 2019 году лесные пожары отмечались в течении 11 месяцев, в январе было зафиксировано 30 возгораний, а в 2020 г. лесные пожары случались даже в декабре (табл.1). Из весенних месяцев наиболее пожароопасным является май, в 2016 г. было зафиксировано 4633 случая возгораний в лесных массивах. Не мене опасен, как показывает статистика за 2014, 2015, 2017, 2018, 2020 гг., апрель.

Таблица 1

**Количество лесных пожаров на территории России за 2012-2021 гг.  
[сост. авт. по 3].**

Год	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2012	-	-	1	-	1468	4752	10217	1702	242	40	6	-
2013	-	-	-	389	1725	1616	2048	2875	27	38	4	-
2014	-	16	293	2880	2839	1748	6101	3042	727	684	7	-
2015	-	-	302	3028	2840	911	4679	5144	1088	196	32	1
2016	1	-	2	418	4633	3417	3789	1090	5012	161	19	-
2017	1	-	63	959	843	2553	2577	3233	32	385	145	-
2018	-	3	87	4317	3178	2338	6496	2661	75	51	8	2
2019	30	200	334	846	1195	2460	12625	13017	450	83	58	-
2020	-	1	184	1866	1229	14792	25182	25335	9727	719	24	6
2021	12	4	41	1029	3219	6902	34202	36564	1963	-	-	-
Итого	44	224	1307	15732	23169	41489	107911	94663	19342	2357	303	9

Абсолютным лидером пожароопасности является летний сезон (67,7% всех пожаров), более трети пожаров в лесных массивах фиксируются в июле. Этому благоприятствуют погодные условия — жаркая, сухая и ветреная погода, кратковременные дожди, сухие грозы. «Именно в это время созревает земляника, черника, клюква, брусника, другая ягода, грибы, за которыми люди в массовом порядке отправляются в лес [1, с. 116]. Иногда кульминация пожароопасного сезона смещается на осень, так в 2016 г. сентябрь стал самым тревожным месяцем, количество пожаров составило 5012. Но, как правило, в осенний сезон отмечается не более 10% возгораний от годовых значений. Сопоставим полученные результаты с данными за 2004 г. (табл.2).

Таблица 2

**Распределение лесных пожаров по месяцам в 2004, 2012-2021 гг., %  
[сост. авт. по [1, 3].**

Годы	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2004	-	-	10	31,8	16,9	18,9	14	6,6	1,4	-	-	-
2012-2021	0,014	0,073	5,51	7,6	13,5	35,2	30,9	6,3	0,9	0,003	-	-

Сравнение показывает, что в последнее десятилетие пик пожароопасности в течение года сместился на один месяц. Если ранее

максимальное количество возгораний приходилось на май-июнь-июль, то сейчас наиболее часто лесные пожары наблюдаются в июле-августе.

В ходе анализа данных платформы ИНИД была предпринята попытка пространственного анализа размещения очагов возгораний в лесных ландшафтах России. В частности, выявлено абсолютное численное преобладание лесных пожаров в азиатской части России. В европейской части, границы которой мы условно ограничили меридианом 60° в.д. количество лесных пожаров за период 2012-21 гг. составило около 1 % от общего числа. Примечательно, что, несмотря на малую долю, для лесных пожаров европейской части характерны выявленные особенности: общий рост количества пожаров, летний пик пожароопасности.

Таким образом, проведенный анализ данных платформы ИНИД показывает, что проблемы сохранения и рационального использования лесных ресурсов становятся все более актуальными и сложными.

Лесные пожары, являясь самым распространенным типом природных пожаров, в 2012-21 гг. стали настоящим стихийным бедствием. Количество очагов возгораний в лесных массивах исчисляется десятками тысяч в год, возгорание возможно в любой сезон года, в наиболее пожароопасные июль-август в 2021 г. отмечалось до 35 тысяч случаев. Особенно актуальна проблема лесных пожаров для азиатской части России. Увеличиваются последствия изменений климата, и все более очевидна корреляция между количеством лесных пожаров и аномальными температурами.

### Библиографические ссылки

1. *Воробьев Ю. Л.* Лесные пожары на территории России: Состояние и проблемы / Ю. Л. Воробьев, В. А. Акимов, Ю. И. Соколов; под общ. ред. Воробьева Ю. Л.; МЧС России. М.: ДЭКС-ПРЕСС, 2014. 312 с.

2. *Осипов В. И.* Природные опасности и стратегические риски в мире и России. // Экология и жизнь. 2009. № 11-12. С. 5-15.

3. Пожары в России: данные о местах и типах природных пожаров за 2012–2021 гг. // МЧС; обработка: Новиков В. А., Тихонов С. В., Инфраструктура научно-исследовательских данных. АНО «ЦПУР», 2022. Доступ: Лицензия ССВУ-SA. Размещено: 31.03.2022. (Ссылка на набор данных: <http://data-in.ru/data-catalog/datasets/202/>) (дата обращения: 29 01.24)

4. Третий оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. Общее резюме. – Санкт-Петербург: Научно-технологии, 2022. 124 с.

5. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации в части совершенствования деятельности в области пожарной безопасности» от 22.12.2020 № 454-ФЗ [Электронный ресурс]. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_371759/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_371759/) (дата обращения: 31 01.24)