

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Научная статья  
УДК 630.228.7  
<https://agroconf.sgau.ru>

### Распределение количества лесных пожаров в лесничествах Саратовской области

**М.А. Козаченко, Р.Ф. Сатдаров, Д.А. Дьяченко**  
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии  
и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия.

**Аннотация.** Обработаны статистические данные по лесным пожарам на территории Саратовской области на предмет оценки их количеств в лесах различных лесничеств и в разные годы. Период изучения статистических материалов – 2014 – 2023 год, то есть десятилетний период. Выявлены лесничества и годы с наибольшим и наименьшим количеством лесных пожаров, другие особенности протекания пожароопасных сезонов за вышеуказанный период. Полученные данные могут быть использованы при подготовке к пожароопасному сезону в будущем.

**Ключевые слова:** лесной пожар, лесничество, пожароопасный сезон, пожарный максимум, отпад древостоя

**Для цитирования:** Козаченко М.А., Сатдаров Р.Ф., Дьяченко Д.А. Распределение количества лесных пожаров в лесничествах Саратовской области // Аграрные конференции. 2023. № 42(6). С. 29-34. <http://agroconf.sgau.ru>

## AGRICULTURAL SCIENCES

Original article

### Distribution of the number of fires in the forestry of the Saratov region

**M.A. Kozachenko, R.F. Satdarov, D.A. Dyachenko**

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering  
named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

**Abstract.** Statistical data on forest fires in the Saratov region was processed to estimate their numbers in the forests of various forest districts and in different years. The period for studying statistical materials is 2014 – 2023, that is, a ten-year period. Forest districts and years with the largest and smallest number of forest fires, and other features of the course of fire-dangerous seasons for the above period have been identified. The data obtained can be used in preparation for fire season in the future.

**Keywords:** forest fire, forestry, fire season, fire maximum, tree stand loss

**For citation:** Kozachenko M.A., Satdarov R.F., Dyachenko D.A. Distribution of the number of fires in the forestry of the Saratov region // Agrarian Conferences, 2023; (42(6)): 29-34 (InRuss.). [http: agroconf.sgau.ru](http://agroconf.sgau.ru)

**Введение.** Анализ мировой статистики различных показателей лесных пожаров показывает наличие определённой цикличности в этом явлении [1]. Обработка статистических данных позволяет выявить закономерности при возникновении лесных пожаров и сформировать рекомендации для местных лесопожарных служб по подготовке к пожароопасному сезону: выявить наиболее пожароопасные территории, спрогнозировать количество лесных пожаров ориентируясь на показатели цикличности и текущие данные по лесным пожарам. Вопросы охраны лесов от пожаров уже давно вышли за рамки интересов лесного хозяйства и переросли в важнейшую природоохранную проблему глобального масштаба [2].

Для улучшения управляемости лесов требуется оценка циклических процессов в части возникновения лесных пожаров. Первым этапом при проведении таких оценок является изучение статистических материалов за прошедшие годы.

Значительные площади лесов различного породного состава лесостепной и степной зоне на территории области повреждались в последние года лесными пожарами (табл. 1).

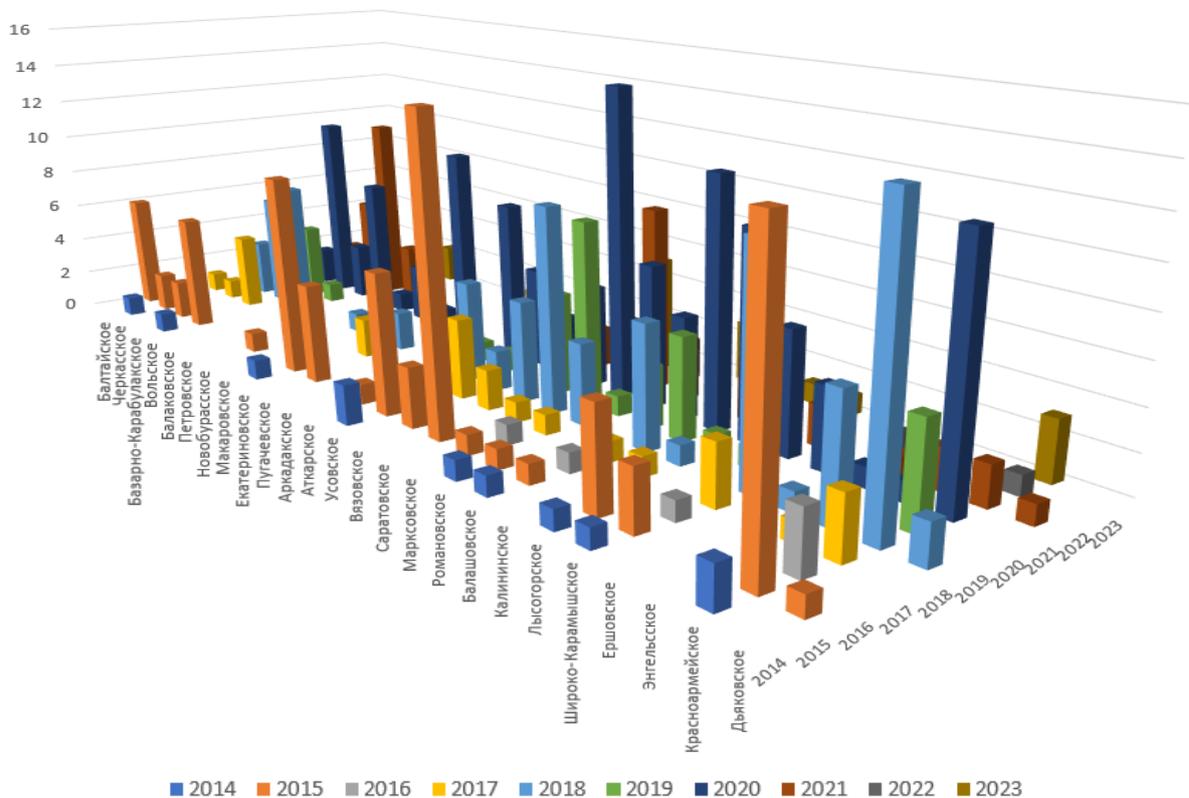
Таблица 1 – Распределение числа пожаров по лесничествам Саратовской области

Наименование лесничества	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Итого
Балтайское		6		1		1			1		9
Черкасское	1	2		1	3		2	2			11
Базарно-Карабулакское		2		4	6	4	10	5	1	1	33
Вольское	1	6			7	1	3	10	1	2	31
Балаковское							7	3			10
Петровское							1				1
Новобурасское		1			1		3			1	6
Макаровское							1			1	2
Екатериновское	1	10		2	2		10			1	26
Пугачевское		5				1		1			7
Аркадакское						1	8				9
Аткарское		1	1	3	5	1	5		1		17
Усовское	2	7	1	4	2		3	2	1	5	27
Вязовское		3		2	5	5	5	3	1		24
Саратовское		15		1	10	9	15	9	2	4	65
Марксовское		1	1	1	4	1	7	3	1	3	22

Романовское	1	1				3	5				10
Балашовское	1	1	1	1	6	5	12	3	2	1	33
Калининское				1	1	1	10	1		1	15
Лысогорское	1	5			1	1	6	2			16
Широко-Карамышское	1	3	1	3	11		4		1	1	25
Ершовское					1		1	1			3
Энгельское				1	6		1	2			10
Красноармейское	2	14	3	3	14	5	12	2	1	3	59
Дьяковское		1			2			1			4
<b>Итого</b>	<b>11</b>	<b>84</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>87</b>	<b>39</b>	<b>131</b>	<b>50</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>475</b>

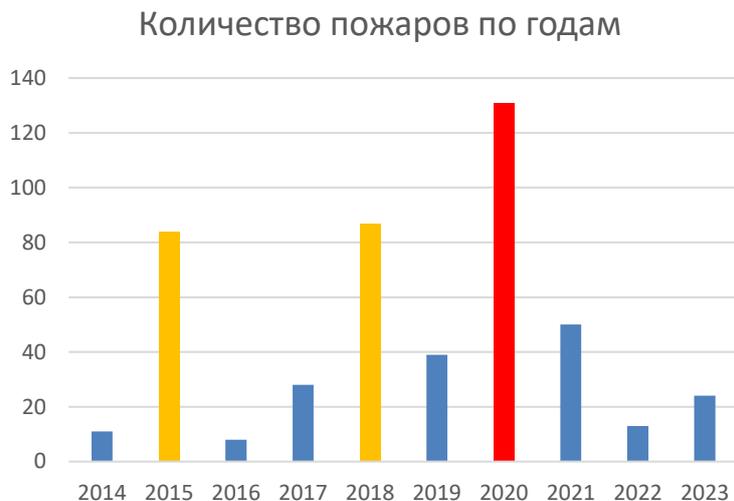
Всего за 10 лет на территории Саратовской области произошло 475 лесных пожаров. Анализ данных таблицы 1 «Распределение числа пожаров по лесничествам Саратовской области», можно сделать выводы, что наибольшее число пожаров за десятилетний период с 2014 по 2023 годы отмечено в 2020 году - 131. Было зарегистрировано большое число пожаров в 2015 году – 84 и в 2018 году - 87. Наименьшее количество пожаров зафиксировано в 2016 году - 8.

Графически данные таблицы 1 представлены в виде диаграммах на рисунках 1, 2, 3.



**Рис. 1** Распределение числа пожаров по лесничествам Саратовской области и по годам

Можно выделить несколько лесничеств с относительно небольшим количеством лесных пожаров за десятилетний период: Петровское (1), Макаровское (2) – Правобережье; Ершовское (3), Дьяковское (4) - Левобережье.



**Рис. 4.2** Распределение числа пожаров в Саратовской области по годам

Наибольшее количество зафиксировано в Саратовском лесничестве (65), расположенном в Саратовском районе. Плотность населения в Саратовском районе самая большая по сравнению с другими районами области, что мы считаем основной причиной данных показателей.



**Рис. 4.3** Распределение числа пожаров в Саратовской области по годам

Большое количество пожаров отмечено в Красноармейском лесничестве (59), что мы связываем с выраженной засушливостью климата, распространённостью в этом лесничестве типа леса Дубрава остепнённая.



3. Romanov, E.M. Ecology: ecological monitoring of forest ecosystems: textbook. – Yoshkar-Ola: MarSTU, 2008. – 236 p. ISBN 978-5-8158-0565-1
4. Forest Code of the Russian Federation - М.: Omega - L, 2010. - 43 p.

*Статья поступила в редакцию 08.11.2023; одобрена после рецензирования 20.11.2023; принята к публикации 29.11.2023.*

*The article was submitted 08.11.2023; approved after reviewing 20.11.2023; accepted for publication 29.11.2023.*