«Сейфуллин оқулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.I, Ч.VI. – С.85-87

АНАЛИЗ ГОРИМОСТИ ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНИЧЕСТВ ЮЖНОЙ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТЕЙ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Перминов В.В., аспирант 4 курса
Томский государственный университет, г. Томск

Для обеспечения требуемого уровня пожарной безопасности в России ведутся непрерывные и многоплановые работы: подготовка кадров, разработка методов и способов тушения пожаров; мониторинг и прогнозирование; совершенствование экспериментальной и учебно-материальной базы научно-исследовательских учреждений и другие. Несмотря на большой объем выполняемых работ по профилактике пожароопасных ситуаций ежегодные показатели возникновения пожаров остаются достаточно высокими.

Наиболее крупные лесные пожары возникают в периоды аномальных климатических явлений (высокая температура воздуха, длительное отсутствие осадков и ветреность). В случае возникновения очага возгорания главной задачей пожарной безопасности становится не допустить переход огня на населенные пункты и объекты экономики [1].

Анализ горимости проведен на территории трех лесничеств южной и юго-восточной частей Томской области: Тимирязевского, Асиновского и Шегарского.

Общая площадь трех лесничеств составляет 986 184 га, где площадь Шегарского составляет 410162 га, Асиновского 310737 га, Тимирязевского 265285 га соответственно.

Площадь лесничеств по участковым лесничествам отображена в таблице 1 [2].

Таблица 1. Площадь участковых лесничеств

Лесничество	Участковое лесничество	Площадь, га
Тимирязевское	Моряковское	39 686
	Богородское	45 545
	Темерчинское	80 284
	Калтайское	96 770
Асиновское	Батуринское	157 598
	Митрофановское	104 400

	Мало-Юксинское	100 307
	Асиновское	77 857
Шегарское	Шегарское	125 559
	Иловское	185 178

Исследуемая территория относится к таежной лесорастительной зоне западно-сибирскому южнотаежному равнинному району.

Климат Томской области резко континентальный бореального типа, с холодной зимой, холодной и влажной весной и теплым летом. Средняя температура июля 16–18˚С, в год выпадает 400–570 мм осадков, из них около 70% приходится на теплый период года [3].

Анализ горимости лесной территории Шегарского, Асиновского и Тимирязевского лесничеств проводился с 2012 по 2021 гг. Пожароопасный сезон начинается с апреля-мая месяца и продолжается по сентябрь-октябрь месяц.

Всего на территории 3 лесничеств за 10 лет зарегистрировано 575 лесных пожаров. Пройденная огнем, покрытая лесом лесная площадь составила 5 740,19 га, не покрытая лесом 313,19 га, а нелесная площадь 779,72 га. Средняя площадь одного пожара составила 11,87 га (таблица 2 – таблица 4).

Таблица 2. Характеристика горимости территории Шегарского лесничества

Годы	Всего пожаров, шт.	Площадь, га					Средняя площадь одного пожара, га
		Обна-ружения	Ликви-дация	В том числе			
				Покрытая лесом	Нелесная	Не покрытая лесом	
2012	10	70,50	75,40	75,40	0,00	0,00	7,54
2013	1	3,00	9,00	9,00	0,00	0,00	9,00
2014	2	30,00	159,00	49,00	110,00	0,00	79,50
2015	3	26,00	35,20	35,20	0,00	0,00	11,73
2016	8	34,70	54,90	54,90	0,00	0,00	6,86
2017	7	39,30	55,10	55,10	0,00	0,00	7,87
2018	5	34,25	46,35	46,33	0,02	0,00	9,27
2019	16	151,45	188,45	188,45	0,00	0,00	11,77
2020	17	154,10	206,20	206,20	0,00	0,00	12,13
2021	7	38,30	46,50	46,50	0,00	0,00	6,64
Итого	76	584,6	876,10	766,08	110,02	0,00	162,31

		0					
Среднее за сезон	7,60	58,46	87,61	76,60	11,00	0,00	16,23

Таблица 3. Характеристика горимости территории Асиновского лесничества.

Годы	Всего пожаров, шт.	Площадь, га					Средняя площадь одного пожара, га
		Обна-ружения	Ликви-дация	В том числе			
				Покрытая лесом	Нелесная	Не покрытая лесом	
2012	16	132,00	436,00	436,00	0,00	0,00	27,25
2013	1	2,50	2,50	2,50	0,00	0,00	2,50
2014	1	3,70	3,70	3,70	0,00	0,00	3,70
2015	7	34,70	49,60	49,60	0,00	0,00	7,08
2016	9	60,30	85,50	85,50	0,00	0,00	9,50
2017	2	17,00	26,50	26,50	0,00	0,00	13,25
2018	1	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
2019	33	126,71	259,01	232,01	0,00	27,00	7,84
2020	18	113,10	219,60	206,70	0,00	12,90	12,20
2021	8	38,4	58,95	35,95	23,00	0,00	7,36
Итого	96	529,41	1142,36	1119,36	23,00	39,90	91,68
Среднее за сезон	9,60	52,94	114,23	111,93	2,3	3,99	9,16

Таблица 4. Характеристика горимости территории Тимирязевского лесничества.

Годы	Всего пожаров, шт.	Площадь, га					Средняя площадь одного пожара, га
		Обна-ружения	Ликви-дация	В том числе			
				Покрытая лесом	Нелесная	Не покрытая лесом	
2012	61	540,03	2360,18	1625,48	610,20	124,5	38,69
2013	10	18,51	21,84	11,24	0,00	10,60	2,18
2014	50	226,03	490,58	464,04	23,00	3,54	9,81

2015	58	265,09	392,58	301,58	0,00	91,00	6,76
2016	52	181,92	272,53	272,31	0,00	0,20	5,24
2017	49	148,07	195,52	182,47	2,60	10,45	3,99
2018	31	143,27	173,11	160,11	10,90	2,10	5,58
2019	42	128,80	156,17	154,37	0,00	1,80	3,71
2020	34	481,23	551,56	523,56	0,00	28,00	16,22
2021	16	122,4	161,99	160,89	0,00	1,10	10,12
Итого	403	2255,35	4775,28	3854,75	646,7	273,29	102,30
Среднее за сезон	40,3	225,53	477,52	385,47	64,67	27,33	10,23

Наибольшее количество лесных пожаров происходит на территории Тимирязевского лесничества. Основной причиной возникновения лесных пожаров, является антропогенный фактор за 10 лет 242 шт., что может быть обусловлено территориальной близостью к областному центру, а также плотность населения в районе лесничества.

Исходя из этого помимо разработки и улучшения комплексов мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров и ограничение их распространения по площади, следует отдельное внимание уделить систематическому проведению лесной охраной разъяснительной работы и пропаганды среди местного населения, отдыхающих и работающих в лесу.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ, в рамках научного проекта № 20-34-90078.

Список использованной литературы

1 A.M. Grishin, A.I. Filkov, E.L. Loboda et al., A field experiment on grass fire effects on wooden constructions and peat layer ignition. International Journal of Wildland Fire, 23, 445–49 (2014)
2 Лесохозяйственные регламенты лесничеств Томской области https://deples.tomsk.gov.ru/lesohozjajstvennye-reglamenty (дата обращения 04.04.2022 г.)
3 Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области https://green.tsu.ru/upload/part1.pdf (дата обращения 04.04.2022 г.)