

ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ
НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ НА ТЕРИТОРИЯТА
НА СТРАНАТА

РАЗРАБОТИЛ:

доц. д-р КИРИЛ ЛЮБЕНОВ

София, ноември 2016

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА СТРАНАТА	3
Обяснителна записка	3
1. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Благоевград	5
2. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Бургас	9
3. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Варна	12
4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Велико Търново	15
5. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Видин	18
6. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Враца	21
7. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Габрово	24
8. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Добрич	27
9. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Кърджали	30
10. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Кюстендил	33
11. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Ловеч	36
12. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Монтана	39
13. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Пазарджик	42
14. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Перник	45
15. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Плевен	48
16. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Пловдив	51
17. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Разград	54
18. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Русе	57
19. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Силистра	60
20. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Сливен	63

21.	Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Смолян	66
22.	Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на Софийска област	69
23.	Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област София	72
24.	Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Стара Загора	75
25.	Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Търговище	78
26.	Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Хасково	81
27.	Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Шумен	84
28.	Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Ямбол	87
II.	РАНГОВО ПОДРЕЖДАНЕ НА ОБЛАСТИТЕ ПО РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ	90
III.	РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА СТРАНАТА ПО СТЕПЕН НА РИСК ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ	90
IV.	КАРТИРАНЕ НА СТЕПЕНТА НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ С ЦИФРОВ СЛОЙ ЗА ПРИЛАГАНЕ В ГИС	91
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
№ 1	Методика за определяне на риска от горски пожари на територията на страната	92
№ 2	Обща характеристика на областите	96
№ 3	Лесовъдска характеристика на горските територии по области	97
№ 4	Оценка на пожарната активност в горските територии по области	98
№ 5	Обобщени данни за определяне на риска от горски пожари на територията на страната	99
№ 6	Картиране на областите по степента на риск от горски пожари	100
№ 7	Рангово подреждане на областите по риска от горски пожари	101
№ 8	Графично рангово подреждане на областите по риска от горски пожари .	102
№ 9	Разпределение на горските територии по площ и степен на риск от горски пожари	103
№ 10	Картиране на степента на риска от горски пожари с цифров слой за прилагане в ГИС	104

I. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА СТРАНАТА

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящата разработка “Оценка и картографиране на риска от горски пожари на територията на страната” е възложена за изпълнение от Министерството на земеделието и храните (МЗХ) за нуждите на Програмата за развитие на селските райони (2014–2020 г.) – Мярка 8. “Инвестиции в горските територии, развитие и подобряване на жизнеспособността на горите” (Договор РД 50-130/03.10.2016 г.).

Оценката и картографирането на риска от горски пожари на територията на страната се извършва в съответствие с Техническото задание към Договора по области и съгласно “Методика за определяне на риска от горски пожари на територията на страната” (Приложение № 1 към разработката). Методиката е приета на 26.04.2016 г. от Експертен съвет (ЕС), назначен със Заповед № 571/19.04.2016 г. на Изпълнителния директор на Изпълнителната агенция по горите към МЗХ.

За извършване на оценката и картографирането на риска от горски пожари са използвани данни, както следва:

1. За общата характеристика на областите са използвани данни от Националния статистически институт (НСИ).
2. За лесовъдската характеристика на горските територии по области – данни от Форма 1 – ГФ по области към 31.12.2014 г.
3. За анализ и оценка на пожарната активност в горските територии по области са използвани данни от информационната система за горските пожари към ИАГ. Оценките са направени на базата на данни за периода 2006–2015 г., през които са възникнали общо 5 500 пожара, опожарили общо 88 786 ha горски площи.
4. Данните за горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), съгласно изискванията на Методиката и Наредба № 18/2015 г. за инвентаризация и планиране в горските територии, са предоставени по области от съответните Регионални дирекции по горите.

5. Определянето и оценката на риска от горски пожари по области е извършено съгласно формули №№ 1, 2 и 3 от Методиката.
6. Определянето на степента на риска от горски пожари по области е съгласно приложената скала за определяне на степента на риска, таблица № 1 от Методиката.
7. Картирането на степента на риска от горски пожари по области е представено на карта с административното деление на страната.
8. Към разработката отделно е извършено:
 - а) рангово подреждане на областите по стойностите на показателя “риск от горски пожари”;
 - б) разпределение на горските територии на страната по площ и степен на риск от горски пожари.
9. В допълнение към Методиката, в съответствие с Техническото задание, е извършено и картографиране на риска от горски пожари на карта с административното деление на страната по области, и е създаден цифров слой за прилагане в ГИС.

1. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД

1.1. Обща характеристика на област Благоевград

Общата територия на област Благоевград е 6 449 km², което представлява 5,82% от територията на страната и я нарежда на трето място сред областите по площ.

Населението на областта е 323 552 човека при гъстота 50,17 човека/km². По този показател областта се нарежда на шесто място в страната. Общо населените места в областта са 278, разпределени в 14 общини.



Релефът на територията на областта е изключително сложен и разнообразен, включващ 10 планини и планински вериги и 2 големи котловини по поречията на реките Струма и Места.

Климатът е преходно-средиземноморски, характерен с много слънчеви дни и високи температури.

Основните икономически дейности в областта са в сферата на земеделието, туризма, горската и дървопреработващата промишленост.

Обобщени данни за областта са показани в Приложение № 2.

1.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Общата горска територия на област Благоевград е 414 991 ha, което представлява 9,88% от общата горска територия на страната, като по този показател тя заема първо място.

Залесената площ е 358 105 ha, което определя лесистостта на областта на 55,53%. По този показател област Благоевград се нарежда на второ място в страната след област Смолян.

Общо горските територии на областта по категории се разделят на територии, заети с иглолистни видове 52,50%, широколистни – 33,84% и незалесени – 13,66%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 58,0% от общата горска територия на областта.

Данни за лесовъдската характеристика на областта са дадени в Приложение № 3.

1.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

За периода 2006–2015 г. в горските територии на област Благоевград са възникнали общо 391 пожара, или средногодишно по 39 пожара.

Общо опожарената площ за същия период е 2 070,6 ha или 207,1 ha средногодишно.

Средногодишният размер на един пожар е 5,3 ha, което е 3 пъти по-малко от средногодишния размер на един пожар, отчетен за страната.

За разглеждания период в горските територии на областта са регистрирани 7,11% от общо възникналите за страната пожари, при което са опожарени 2,33% от общо опожарената за страната площ.

Възникването на горски пожари в горските територии на областта има ясно изразен цикличен характер на максимумите. Максимални стойности се отчитат през 2007 г., когато броят на възникналите пожари надхвърля средния за периода брой 2,1 пъти, следва 2012 г. – 1,85 пъти и непосредствено по брой е 2011 г., когато възникналите пожари са 1,77 пъти повече от средните за периода.

Характерна особеност за област Благоевград е, че броят на възникналите пожари има максимум през м. март – т.нар. ранни пролетни пожари.

Характерът на изменение на величината на опожарените площи за периода логично следва динамиката в изменението на броя на възникналите пожари. Максимални стойности на този показател се отчитат през 2012 и 2011 г., когато са регистрирани стойности съответно 1,42 и 1,41 пъти над средните. Най-ниска стойност на този показател е отчетена през 2009 г. – 15 пъти по-ниска от средногодишната за периода.

Общо периодът между максималните стойности на пожарната активност е 5 години.

По вид възникналите в областта горски пожари са: върхови – 20,02% и низови – 79,98%.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии е 0,05% – 4,2 пъти по-нисък от средния за страната.

Обобщените данни за пожарната активност в горските територии на област Благоевград са показани в Приложение № 4.

1.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на областта

1.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Определянето на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се извършва на базата на броя на възникналите пожари за дадения период от време и големината (площта) на горските територии, за които се отнася, по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 391}{10 \times 414\,991} = 0,09$$

Резултатът от разчета показва, че в горските територии на област Благоевград възникват средногодишно по 0,09 бр. пожари на площ от 1000 ha.

1.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии на областта - $R_{ф.гор.}$

Фактическата горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$ се определя като функция от средногодишната опожарена площ, отнесена към 1000 ha горска територия, по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 2\,070,6}{10 \times 414\,991} = 0,5$$

Полученият резултат показва, че в горските територии на област Благоевград се опожаряват средногодишно по 0,5 ха на 1000 ха горска територия.

1.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на областта - $R_{п.риск}$

Големината на пожарния риск $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката, като се отчитат стойностите на плътността на пожарите $R_{пл.}$ и фактическата горимост $R_{ф.гор.}$:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,09 \times 0,5 = 0,045$$

При стойност на $R_{п.риск} = 0,045$ и скалата за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари за област Благоевград се определя като **нисък**.

В съответствие с изискването на т.9 от Методиката и при условие, че 58,0% от горските територии на областта попадат в I клас на пожарна опасност, рискът от горски пожари за област Благоевград преминава в следващата по-висока степен – **среден**.

Обобщените данни за определяне на степента на риска са посочени в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за горските територии на област Благоевград се нанася на картата с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

2. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ БУРГАС

2.1. Обща характеристика на област Бургас

Общата територия на област Бургас е 7 748 km², или тя заема 6,99% от територията на страната. По площ област Бургас е най-голямата област в страната.

Населението на областта е 415 817 човека при гъстота 53,67 човека/km² – по-малка от средната за страната.

В административно отношение областта включва 13 общини с общо 255 населени места.



Преобладаващо климатът ѝ се определя като средиземноморски до субтропичен, с равномерно разпределение на валежите. Средногодишната температура е над средната за страната и има стойности 13-14°C.

Релефът на областта е предимно низинен, равнинен и нископланински. Северните части на областта са заети от дялове на Източна Стара планина, а в южната ѝ част е разположена Странджа планина.

Основните икономически дейности в областта са в туризма, химическата промишленост, селското и горското стопанство и хранителната промишленост.

Основните данни за областта са дадени в Приложение № 2.

2.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Общата горска територия на област Бургас заема площ от 341 552 ha – 8,13% от горската територия на страната. Тя е втората по горска площ област в страната. Залесената площ от горските територии е 317 779 ha, което представлява 41,01% лесистост.

Основно горските територии на областта са заети от широколистни гори – 81,53%, иглолистните гори са 10,99%, а незалесените територии – 7,48%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 22,0% от общата горска територия на областта.

Основните данни за лесовъдската характеристика на горските територии на областта са представени в Приложение № 3.

2.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

За периода 2006–2015 г. в горските територии на област Бургас са възникнали 314 пожара, или 5,71% от общо възникналите за страната. Средногодишният брой на възникналите пожари е 31.

Общо опожарената площ за периода е 5 671 ha или средногодишно по 567,1 ha. Опожарените горски площи в областта заемат 6,39% от общо опожарената площ за страната. В резултат от горските пожари средногодишно се опожаряват по 0,17% от горската територия на областта.

Средногодишният размер на един пожар е 18,1 ha и надхвърля средния размер на пожарите за страната 1,12 пъти.

Пожарната активност в горските територии на област Бургас е изключително динамична, с ясно изразени максимуми през 2012 и 2007 г., когато броят на пожарите надхвърля средния за периода съответно 1,9 и 1,77 пъти. Опожарените площи за 2012 и 2007 г. надхвърлят средните за периода съответно 3,87 и 2,29 пъти.

Горските пожари, възникнали за периода, по видове са: върхови 15,12% и низови 84,88%. Периодът между двата съседни максимума е 5 години.

Обобщените данни за пожарната активност в горските територии на област Бургас са дадени в Приложение № 4.

2.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на областта

2.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Определянето на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се извършва на базата на броя на възникналите пожари за дадения период от време и площта на горските територии, за които се отнася, по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 314}{10 \times 341552} = 0,09$$

Резултатът показва, че в горските територии на област Бургас възникват средногодишно по 0,09 бр. пожари на площ от 1000 ha.

2.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии на областта - $R_{ф.гор.}$

Фактичестката горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$ се определя от средногодишната опожарена площ, отнесена към 1000 ha от територията, по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 5671}{10 \times 341552} = 1,66$$

Резултатът показва, че в горските територии на област Бургас се опожаряват средногодишно по 1,66 ha на всеки 1000 ha горска територия.

2.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на областта - $R_{п.риск}$

Големината на пожарния риск $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката на базата на стойностите на плътността на пожарите $R_{пл.}$ и фактичестката горимост $R_{ф.гор.}$:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,09 \times 1,66 = 0,149$$

От скалата за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката) следва, че рискът от горски пожари за област Бургас е **среден**.

Обобщените данни за определянето на риска от горски пожари за областта са дадени в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Бургас се нанася на карта с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

3. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ВАРНА

3.1. Обща характеристика на област Варна

Общата територия на област Варна е 3 818 km², което е 3,45% от територията на страната.

Населението на областта е 475 074 души, при гъстота от 124,43 души/km² (втора по гъстота на населението област след област София). Населените места в област Варна са 159, групирани в 12 общини.



В климатично отношение област Варна се отнася към умерено-континенталния пояс, но с изразено влияние на Черно море, което го прави по-мек.

Релефът на областта е равнинен в северната част, като на юг преминава в платовидно-хълмист до планински.

Основните икономически дейности в областта са изключително разнообразни: туризъм, корабоплаване, химична индустрия и машиностроене, селско стопанство и хранителна промишленост и др.

Общите данни за областта са показани в Приложение № 2.

3.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на областта е 121 950 ha, което е 2,9% от общата горска територия на страната. Залесената горска територия е 115 146 ha, което определя лесистост на областта 30,16%.

По категории горските територии на областта се разделят на иглолистни - 6,19%, широколистни – 88,23% и незалесени – 5,58%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 3,9% от общата горска територия на областта.

Данните за лесовъдската характеристика на област Варна са дадени в Приложение № 3.

3.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Варна са възникнали общо 267 пожара, или 4,85% от общия брой пожари за страната за същия период. Опожарената за този период площ е 1 338,7 ha – 1,51% от общо опожарената за страната площ.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии на областта е 0,17% и е еднакъв с този показател за област Бургас.

Средногодишният размер на един пожар за периода е 5,01 ha или 3,2 пъти по-малък от средния за страната.

По вид възникналите пожари са 21,76% върхови и 78,24% низови.

Максимални стойности пожарната активност достига през 2007 и 2012 г., с цикличност на максимумите 5 години. Броят на възникналите пожари през 2007 и 2012 г. надхвърля средния за периода съответно 2,39 пъти и 1,17 пъти. Опожарените площи за същите години надхвърлят средните за периода съответно 6,27 и 1,56 пъти.

Обобщените данни за пожарната активност в горските територии на област Варна са показани в Приложение № 4.

3.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

3.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Определянето на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се извършва по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 267}{10 \times 121\,950} = 0,22$$

Средногодишно в горските територии на област Варна възникват по 0,22 пожара на 1000 ha площ.

3.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии $R_{ф.гор.}$

Определянето на фактичестката горимост на горските територии $R_{ф.гор.}$ се извършва по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 1338,7}{10 \times 121950} = 1,1$$

Средногодишно в горските територии на областта се опожаряват 1,1 ха на 1000 ха горска територия.

3.4.3. Определяне и картографиране на степента на риск от горски пожари в горските територии на областта - $R_{п.риск}$

Числената стойност на големината на риска от горски пожари за областта се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,22 \times 1,1 = 0,242$$

Съгласно данните от скалата за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари в горските територии на област Варна се определя като **среден**.

Обобщените данни за определянето на степента на риска от горски пожари са показани в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари се нанася на картата с административно деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

4. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО

4.1. Обща характеристика на област Велико Търново

Област Велико Търново заема 4,21% от територията на страната и се разполага на площ от 4 662 km². Населението на областта е 258 494 души, при гъстота от 55,45 души/km². Населените места в областта са с изключително голям брой – 336, групирани в 10 общини.



Релефът на областта е доста разнообразен, като обхваща планински райони в Предбалкана на юг, хълмисти в средната си част и равнинни на север по поречието на р. Дунав.

Климатът в областта е умерено-континентален, със средни температури близки до средните за страната. Максималните валежи са в началото на лятото – май и юни. Характерни за района са продължителните засушавания, особено през месеците юли, август и септември.

Икономическите дейности в областта са в сферата на преработващата промишленост, селското стопанство и туризма.

Общите данни за областта са дадени в Приложение № 2.

4.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на областта е 123 196 ha, което представлява 2,93% от общата горска територия на страната. Залесената горска територия е с площ от 118 855 ha, което определя лесистост на областта 25,50% – значително по-ниска от средната за страната.

По категории горските територии се разделят на иглолистни – 9,19%, широколистни – 87,29% и незалесени площи – 3,52%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 7,46% от общата горска територия на областта.

Обобщените данни за горските територии на областта са дадени в Приложение № 3.

4.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Велико Търново са възникнали 117 горски пожара - 2,13% от общо възникналите за страната, при което е опожарена площ от 1 398,3 ha или 1,58% от общо опожарената за страната площ.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии на областта е 0,11%, или кръгло 50% от средногодишния процент за страната.

Средногодишният размер на един пожар за периода е 12,6 ha.

По вид възникналите пожари са: върхови - 4,76% и низови - 95,24%.

Максимални стойности на броя на възникналите пожари е отчетен през 2007 г., когато броят на пожарите надхвърля средния за периода над 4 пъти, а опожарената площ е 6,7 пъти над средната. Следващият максимум в пожарната активност е регистриран през 2012 г., когато броят на пожарите е 1,42 пъти над средния, а опожарената площ е 1,38 пъти над средната. Повисоки стойности за двата показателя са отчетени и през 2008 г.

Периодът с максимални стойности на пожарната активност за периода е 5 години.

Данните за пожарната активност в горските територии на област Велико Търново са показани в Приложение № 4.

4.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

4.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Определянето на плътността на горските пожари – $R_{пл.}$ се извършва по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 117}{10 \times 123\,196} = 0,10$$

Средногодишно в горските територии на област В. Търново възникват по 0,10 пожара на 1000 ha площ.

4.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$

Определянето на фактичестката горимост на горските територии $R_{ф.гор.}$ се извършва по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 1398,3}{10 \times 123\,196} = 1,14$$

Средногодишно в горските територии на област Велико Търново се опожаряват по 1,14 ha на 1000 ha горска територия.

4.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски

пожари в горските територии на областта - $R_{п.риск}$

Числената стойност на големината на риска от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,1 \times 1,14 = 0,114$$

В съответствие с приетата скала за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари в горските територии на област В. Търново се определя като **среден**.

Обобщени данни за определянето на риска от горски пожари са показани в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Велико Търново се нанася на картата с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

5. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ВИДИН

5.1. Обща характеристика на област Видин

Област Видин заема 2,74% от територията на страната и има площ от 3 033 km². Населението на областта е 101 018 човека, при гъстота от 33,31 души/km², която е най-ниската за страната. Област Видин има 142 населени места, разпределени в 11 общини.



Област Видин заема най-северозападната част от страната, граничеща със Сърбия на запад и с р. Дунав на север. Релефът на областта е хълмисто-равнинен, с редуване на земеделски полета и малки разпръснати горски площи.

Климатът в областта е умерено-континентален, с характерно студена зима и горещо, с недостатъчно валежи и засушливо лято.

Областта се характеризира с добре развито земеделие – главно зърнопроизводство, и животновъдство.

Обобщени данни за областта са дадени в Приложение № 2.

5.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на областта е 64 059 ha, или 1,52% от общата горска територия на страната. Залесената горска територия е с площ 60 812 ha, което определя и ниската лесистост на областта - 20,05%.

Широколистната растителност заема 89,78% от залесената площ, иглолистната - 5,15%, а незалесените площи са 5,07%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 6,7% от общата горска територия на областта.

Общите данни за лесовъдския характер на горските територии са дадени в Приложение № 3.

5.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Видин са регистрирани общо 107 пожара, при средногодишен брой 11. За същия период опожарената площ възлиза на 7 633,7 ha, което е 8,6% от общо опожарената площ за страната. Средногодишният процент на опожаряване на горските територии на областта е 1,19% - 5,7 пъти над средния за страната, като по този показател областта е на първо място в страната.

Средногодишният размер на един пожар е 71,3 ha, като превишава средния за страната 4,4 пъти.

По вид възникналите пожари биват: върхови - 5,82% и низови - 94,18%.

Динамиката в пожарната активност в горските територии на областта е изключително голяма. През 2006 г. е регистриран само един пожар, опожарил площ от 1,0 ha, а през 2007 г. броят на възникналите пожари е 24 – 2,18 пъти над средния, и опожарената площ е 5176,2 ha – 6,8 пъти над средната за периода. През 2012 г. са възникнали 35 пожара – 3,18 пъти над средния брой, а опожарената площ за същата година е 1688,1 ha или 2,21 пъти над средната за периода. През 2014 г. няма регистриран горски пожар.

Периодът с максимални стойности на пожарната активност е 5 години – 2007 и 2012 г.

Данните за пожарната активност в горските територии на област Видин са дадени в Приложение № 4.

5.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

5.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Определянето на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се извършва по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 107}{10 \times 64\,059} = 0,17$$

Следователно в горските територии на област Видин средногодишно възникват по 0,17 пожара на площ от 1000 ha.

5.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$

Определянето на показателя $R_{ф.гор.}$ се извършва по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 7\,633,7}{10 \times 64\,059} = 11,92$$

Този резултат за фактическа горимост на горските територии е най-високия за страната и показва, че опожарената площ в горските територии на област Видин е 11,92 ha на 1000 ha горска територия.

5.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Видин - $R_{п.риск}$

Числената стойност на риска от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,17 \times 11,92 = 2,03$$

В съответствие с приетата скала за определяне степента на риска от горски пожари (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари в горските територии на област Видин се определя като **висок**. По абсолютна стойност рискът от горски пожари $R_{п.риск} = 2,03$ е най-високия за страната.

Обобщените данни за определянето на риска от горски пожари за област Видин са представени в Приложение № 5.

Определеният **висок** риск от горски пожари за област Видин се нанася на картата с административното деление на страната с *червен* цвят – Приложение № 6.

6. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ВРАЦА

6.1. Обща характеристика на област Враца

Област Враца заема северозападната част от страната и се простира на площ от 3 620 km² или 3,27% от територията на страната. Населението на областта е 188 848 души, при гъстота от 51,62 души/km². Населените места в областта са 123, групирани в 10 общини.



Областта включва в себе си част от територията на Дунавската равнина и части от Западна Стара планина. Релефът е разнообразен – от равнинен по поречието на р. Дунав, хълмист в средната си част и планински на юг, включващ Врачанския Балкан.

Климатът в областта е умерено-континентален, със студена, но не и мразовита зима и топло, горещо лято.

Икономическите дейности в областта са изключително разнообразни – енергетика, химическа промишленост, металургия и машиностроене, хранително-вкусова промишленост и др.

Обобщени данни за областта са показани в Приложение № 2.

6.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в област Враца

Горската територия на областта е сравнително малка - 60 926 ha, което е 1,45% от общата горска територия на страната. Залесената площ е 55 062 ha. Лесистостта на областта е над два пъти по-ниска от средната за страната – 15,21%.

По категории горските територии се разделят на широколистни - 82,78%, иглолистни - 7,60% и незалесени площи - 9,62%. В равнинната и хълмистата част на областта горските площи са разпръснати сред земеделските земи.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 5,6% от общата горска територия на областта.

Общите данни за лесовъдския характер на областта са дадени в Приложение № 3.

6.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Враца са възникнали общо 167 горски пожара или средногодишно по 17 броя. Опожарената за същия период горска площ е общо 2 824,5 ha или 3,18% от общо опожарената за страната площ. Средногодишно в областта се опожаряват 282,45 ha, при среден размер на един пожар е 16,6 ha.

По вид горските пожари се разделят на върхови - 3,33% и низови - 96,7%.

Максимални стойности пожарната активност в областта достига през 2007 г., когато броят на възникналите пожари надхвърля средния за периода 4,18 пъти, а опожарената площ е 3,43 пъти над средната. Вторият максимум в пожарната активност в областта е регистриран през 2012 г., когато броят на възникналите пожари надхвърля средния за периода 1,35 пъти, а опожарената площ е 2,41 пъти по-висока от средната за периода.

Периодичността в максималните стойности на пожарната активност е 5 години.

Минимални стойности пожарната активност достига през 2014 г., когато в областта са възникнали само 2 пожара, опожарили общо 13 ha площ.

Данни за пожарната активност в област Враца са дадени в Приложение № 4.

6.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

6.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Определянето на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се извършва по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 167}{10 \times 60\,926} = 0,27$$

Резултатът от разчета показва, че в горските територии на област Враца средногодишно възникват по 0,27 пожара на 1000 ha площ.

6.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$

Определянето на показателя $R_{ф.гор.}$ се извършва по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 2\,824,5}{10 \times 60\,926} = 4,64$$

Полученият резултат показва, че в горските територии на област Враца средногодишно се опожаряват по 4,64 ha на 1000 ha площ.

6.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски

пожари в горските територии на област Враца - $R_{п.риск}$

Числената стойност на риска от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,27 \times 4,64 = 1,253$$

В съответствие с данните от скалата за определяне степента на риска от горски пожари (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари в горските територии на област Враца се определя като **висок**.

Обобщените данни за определяне на риска от горски пожари за област Враца са дадени в Приложение № 5.

Определеният **висок** риск от горски пожари за област Враца се нанася на картата с административното деление на страната с *червен* цвят – Приложение № 6.

7. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ГАБРОВО

7.1. Обща характеристика на област Габрово

Област Габрово е с обща територия от 2 023 km² или 1,83% от общата територия на страната. Тази област е на предпоследно място по площ, след област София, от областите на страната. Населението на областта е 122 702 души, при гъстота от 61,65 човека/km². По брой на населените места – 356, област Габрово е на едно от първите места в страната, броят на общините е 4.



Област Габрово е разположена по северните склонове на Средна Стара планина и Централния Предбалкан. Релефът на областта е изключително полупланински и планински.

Климатът е умерено-континентален, със сравнително топло лято и с висока годишна продължителност на слънчевото греене.

Основните икономически дейности са в сферата на машиностроенето, електрониката, производството на изделия от пластмаси, текстил, обувки, дърводобив и др.

Обобщени данни за областта са показани в Приложение № 2.

7.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в област Габрово

Общата горска територия на областта е 96 516 ha и заема 2,3% от общата горска територия на страната. Залесената площ от горската територия е 93 615 ha и лесистостта на областта е 46,28% - над средната за страната.

По категории горските територии се разделят на иглолистни - 14,47%, широколистни - 82,50% и незалесени площи - 3,06%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 32,4% от общата горска територия на областта.

Обобщените данни за лесовъдския характер на горските територии са дадени в Приложение № 3.

7.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Габрово са регистрирани 86 пожара, опожарили общо 1186,6 ha площ или 1,34% от общо опожарената за страната площ за същия период. Средният размер на един пожар е 13,2 ha – малко по-нисък от средния за страната.

По вид възникналите пожари се разделят на върхови - 3,9% и низови - 96,1%.

Максимални стойности на пожарната активност в горските територии е регистрирана през 2007 и 2011 г., когато броят на възникналите пожари превишава средните за периода съответно 3,78 и 1,44 пъти, а опожарената от тях площ превишава средните за периода съответно 5,12 и 1,18 пъти. През 2014 г. в областта няма регистриран горски пожар.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии на областта е 0,12% - приблизително два пъти под средния за страната.

Данни за пожарната активност в горските територии на област Габрово са показани в Приложение № 4.

7.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

7.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Определянето на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се извършва по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 86}{10 \times 96\,516} = 0,09$$

В горските територии на област Габрово средногодишно възникват по 0,09 пожара на 1000 ha площ.

7.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$

Определянето на показателя $R_{ф.гор.}$ се извършва по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 1186,6}{10 \times 96\,516} = 1,23$$

Следователно в горските територии на област Габрово средногодишно се опожаряват по 1,23 ха горска територия на всеки 1000 ха от тях.

7.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Габрово - $R_{п.риск}$

Интегралният показател за риска от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,09 \times 1,23 = 0,111$$

При стойности на $R_{п.риск} = 0,111$ по скалата за определяне степента на пожарния риск (табл. 1 от Методиката), този риск за област Габрово се определя като **среден**.

Обобщените данни за определяне на риска от горски пожари за област Габрово са дадени в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Габрово се нанася на картата с административното деление на страната с **жълт** цвят – Приложение № 6.

8. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ДОБРИЧ

8.1. Обща характеристика на област Добрич

Област Добрич заема Североизточната част на страната и се простира на площ от 4 720 km², като процентът от общата територия на страната е 4,26%. Населението на областта е 189 677 души, при гъстота от 40,19 човека/km². В областта има 215 населени места, групирани в 8 общини.



Релефът на областта е типично хълмисто-платовиден до низинен.

В климатично отношение областта се характеризира с горещо лято с характерно засушаване, особено в края му. Областта се характеризира и със силни северни, североизточни ветрове.

Областта е характерна със силно развито селско стопанство, хранително-вкусова промишленост, лека промишленост и машиностроене.

Обобщените данни за областта са показани в Приложение № 2.

8.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Горската територия на областта заема 65 782 ha - 1,56% от горската територия на страната. Залесената площ е 60 285 ha. Лесистостта на областта е 12,77% - една от най-ниските за страната.

По категории горските територии се разделят на иглолистни - 2,76%, широколистни - 88,88% и незалесени площи - 8,36%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 18,2% от общата горска територия на областта.

Данни за лесовъдската характеристика на областта са дадени в Приложение № 3.

8.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

За периода 2006–2015 г. в горските територии на област Добрич са регистрирани 165 пожара. За същия период тези пожари са опожарили общо 421,8 ha, или 0,48% от общо опожарената за страната площ. Средногодишният процент на опожаряване на горските територии на областта е 0,06% - 3,5 пъти по-нисък от средния за страната.

По вид горските пожари се разпределят на върхови - 12,42% и низови - 87,58%.

Максимални стойности на пожарната активност в област Добрич са отчетени през 2007 и 2012 г., когато броят на възникналите пожари превишава средните за периода съответно 1,69 и 4,69 пъти, като опожарената от тях площ надвишава средната съответно 2,28 и 3,6 пъти. Средногодишният размер на един пожар за периода е 2,6 ha – 6,19 пъти по-малък от средния за страната.

През 2010 г. в областта няма регистриран пожар.

Данни за пожарната активност в област Добрич са дадени в Приложение № 4.

8.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в област Добрич

8.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл}$.

Определянето на плътността на горските пожари - $R_{пл}$, се извършва по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 165}{10 \times 65\,782} = 0,25$$

Резултатът показва, че в горските територии на област Добрич средногодишно възникват 0,25 пожара на горска територия от 1000 ha.

8.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$

Определянето на показателя $R_{ф.гор.}$ се извършва по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 421,8}{10 \times 65\,782} = 0,64$$

Фактичестката горимост на горските територии показва, че на 1000 ха от горската територия на областта се опожаряват 0,64 ха.

8.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Добрич - $R_{п.риск}$

Стойността на риска от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,25 \times 0,64 = 0,16$$

При стойност на $R_{п.риск} = 0,16$ по скалата за степента на риска (табл. 1 от Методиката), се намира, че рискът от горски пожари за област Добрич е **среден**.

Обобщени данни за определянето на риска от горски пожари за област Добрич са показани в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Добрич се нанася на картата с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

9. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ КЪРДЖАЛИ

9.1. Обща характеристика на област Кърджали

Област Кърджали заема 3 209 km² от територията на страната, или 2,9% от нея. Населението на областта е 152 808 души, при гъстота от 47,62 човека/km² – по-ниско от средната за страната. Област Кърджали включва 471 населени места (на първо място в страната по брой населени места), групирани в 7 общини.



Област Кърджали е разположена в източната част на Родопите, между Горнотракийската низина и тракийска Беломорска Тракия и заема голяма част от долината по горното и средното течение на р. Арда.

Климатът е преходно-средиземноморски – мек и влажен, с голям брой слънчеви дни.

Основните икономически дейности в областта са минно-добивна промишленост, металургия, текстилна промишленост, тютюнопроизводство, дърводобив и др.

Обобщените данни за област Кърджали са дадени в Приложение № 2.

9.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Общата горска територия на областта е 188 609 ha - 3,7% от горската територия на страната. Залесената площ е 155 657 ha, при лесистост 48,51% - по-висока от средната за страната.

По категория горските територии са: иглолистни - 40,8%, широколистни - 41,73% и незалесени територии - 17,47%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 67% от общата горска територия на областта.

Общата лесовъдска характеристика на област Кърджали е представена в Приложение № 3.

9.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

За периода 2006–2015 г. в горските територии на област Кърджали са възникнали общо 219 пожара (кръгло 4% от общите за страната), опожарили площ от 183,4 ha - 0,21% от общо опожарената за страната площ. Средногодишният процент на опожаряване на горските територии на областта е 0,01% - най-ниския за страната.

По вид горските пожари се разделят на върхови - 0,02% и низови - 99,98%.

Като динамика пожарната активност в горските територии следва общия характер за страната, но със сравнително по-малки амплитуди в показателите, които я определят. Максималните стойности на пожарната активност са отчетени през 2007 и 2012 г., когато броят на възникналите пожари превишава средния брой за периода 1,64 пъти, а опожарените площи - съответно с 2,32 и 2,08 пъти.

През 2014 г. са регистрирани само 2 пожара, опожарили общо 0,2 ha (по 1 dka на пожар).

Периодът на максимумите и тук е 5 години.

Данните за пожарната активност в горските територии на областта са дадени в Приложение № 4.

9.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

9.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Определянето на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се извършва по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 219}{10 \times 188\,609} = 0,12$$

Този резултат показва, че в горските територии на областта възникват по 0,12 пожара на всеки 1000 ha горска площ.

9.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$

Този показател се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 183,4}{10 \times 188\,609} = 0,1$$

Резултатът показва, че в горските територии на област Кърджали се опожарява по 0,1 ha на 1000 ha горска територия.

9.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Кърджали - $R_{п.риск}$

Стойността на риска от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,12 \times 0,1 = 0,012$$

Съгласно данните по скалата за определяне на степента на риск от горски пожари, при стойност от 0,012 за област Кърджали се определя **нисък** риск.

Като се има предвид обаче, че площите от I клас (висока) пожарна опасност за областта са 67%, съгласно т. 9 от Методиката, определеният нисък риск се прекласифицира в **среден**.

Данните за определяне на риска от горски пожари за област Кърджали са дадени в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Кърджали се нанася на картата с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

10. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ КЮСТЕНДИЛ

10.1. Обща характеристика на област Кюстендил

Област Кюстендил заема 3 084 km² или 2,78% от общата територия на страната. Населението на областта е 136 686 души, с гъстота от 44,32 човека/km². В област Кюстендил има 182 населени места, разпределени в 9 общини.



Област Кюстендил изцяло е разположена в Югозападна България.

Релефът на областта е разнообразен, състоящ се от котловини и долини, разделени от планини и хълмове.

Климатът е преходно-континентален, като в районите с по-голяма надморска височина преминава в планински.

Основните икономически дейности в областта са овощарство, туризъм, химическа и фармацевтична промишленост, въгледобив и др.

Общи данни за област Кюстендил са дадени в Приложение № 2.

10.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на областта е 145 908 ha - 3,47% от общата горска територия на страната. Залесената горска територия на областта заема 130 281 ha. Лесистостта на областта е над средната за страната - 42,24%.

По категории горските територии се разделят на иглолистни - 42,95%, широколистни - 46,34% и незалесени площи - 10,71%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 29,1% от общата горска територия на областта.

Общите данни за лесовъдската характеристика на област Кюстендил са дадени в Приложение № 3.

10.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Кюстендил са регистрирани общо 258 горски пожара, или 4,69% от общия за страната брой, при което са опожарени 2403,6 ha горски площи - 2,71% от общо опожарената за страната за същия период площ. Средногодишният процент на опожаряване на горските територии за областта е 0,16%.

Средногодишният размер на един пожар е 9,32 ha, или 1,73 пъти по-нисък от средния за страната.

Максимални стойности на пожарната активност в областта се отчитат в 2007 и 2011 г., когато броят на възникналите пожари надхвърля средния за периода съответно 2,58 и 1,69 пъти, а опожарената площ е по-голяма от средната съответно 3,84 и 2,66 пъти.

Регистрираната минимална пожарна активност е през 2009 г., когато са възникнали само 5 пожара с общо опожарена площ 6,5 ha.

Данните за пожарната активност в областта са представени в Приложение № 4.

10.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

10.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 258}{10 \times 145\,908} = 0,18$$

Този резултат показва, че на 1000 ha горска територия възникват средно годишно по 0,18 пожара.

10.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии -

$$R_{\text{ф.гор.}}$$

Фактичестката горимост на горските територии - $R_{\text{ф.гор.}}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{\text{ф.гор.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{\text{оп.пл.}}}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 2403,6}{10 \times 145\,908} = 1,65$$

Този резултат показва, че на 1000 ха горска територия се опожаряват средногодишно по 1,65 ха.

10.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски

пожари в горските територии на област Кюстендил - $R_{\text{п.риск}}$

Интегрираният показател за риска от горски пожари - $R_{\text{п.риск}}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{\text{п.риск}} = R_{\text{пл.}} \times R_{\text{ф.гор.}} = 0,18 \times 1,65 = 0,297$$

При такава стойност на $R_{\text{п.риск}}$ по скалата за определяне на неговата степен (табл. 1 от Методиката), следва че той е **среден**.

Обобщените данни за определянето на степента на риска от горски пожари за област Кюстендил са представени в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Кюстендил се нанася на картата с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

11. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ЛОВЕЧ

11.1. Обща характеристика на област Ловеч

Област Ловеч заема 3,73% от територията на страната и се простира на площ от 4 129 km². Населението на областта е 141 422 души, с гъстота от 34,25 човека/km² – почти два пъти по-ниска от средната за страната. В областта има 128 населени места, групирани в 8 общини.



Релефът на областта е хълмист и силно пресечен. Две трети от територията ѝ е планинска, а останалата част – полупланинска и равнинна.

Климатът е континентален и преобладаващо планински. Лятото е сравнително горещо с преобладаващи западни ветрове.

Основните икономически дейности са в селското стопанство, добивната и преработващата индустрия, производството на електрическа енергия и дърводобив.

Обобщени данни за областта са дадени в Приложение № 2.

11.2. Лесовъдска характеристика на областта

Общата горска територия на областта е 187 398 ha или 4,46% от общата горска територия на страната. Лесистостта е над средната за страната и е 43,56%.

По категории горските територии се разделят на иглолистни - 10,97%, широколистни - 85,02% и незалесени площи - 4,01%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 22,9% от общата горска територия на областта.

Общи данни за лесовъдския характер на областта са дадени в Приложение № 3.

11.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Ловеч са регистрирани 414 пожара, което представлява 7,53% от общо възникналите за страната. Опожарената площ е 14 258,6 ха, което е 16% от общо опожарената за периода площ в страната.

Средният размер на един пожар е 34,8 ха, което надхвърля средния за страната 2,14 пъти.

Особено динамични в пожарно отношение са годините 2007, 2008, 2010, 2011 и 2015 г. Изключително високи са стойностите на пожарната активност през 2007 и 2010 г., когато броят на възникналите пожари надхвърля средния за периода съответно 3,1 и 1,32 пъти. Опожарената площ за 2007, 2010 и 2015 г. надхвърля средната за периода съответно 3,88; 2,05 и 1,18 пъти. През 2007 г. са възникнали 127 пожара със средна площ на един пожар от 43,58 ха, а през 2010 г. – 54 пожара със средна площ на един пожар от 53,47 ха.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии на област Ловеч е 0,76% или 3,62 пъти по-висок от средния за страната.

По вид пожарите се разделят на върхови – 1,72% и низови – 98,28%.

Данните за пожарната активност в горските територии на област Ловеч са дадени в Приложение № 4.

11.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

11.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Определянето на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се извършва по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 414}{10 \times 187\,398} = 0,22$$

Полученият резултат показва, че в горските територии на област Ловеч възникват 0,22 пожара на всеки 1000 ha.

11.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии -

$$R_{ф.гор.}$$

Този показател се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 14\,258,6}{10 \times 187\,398} = 7,61$$

Следователно на всеки 1000 ha горска територия се опожаряват средногодишно по 7,61 ha.

11.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Ловеч - $R_{п.риск}$

Стойността на риска от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,22 \times 7,61 = 1,674$$

При изчислен риск от горски пожари - $R_{п.риск} = 1,674$ по скалата за степента на риска (табл. 1 от Методиката), се отчита, че той е **висок**.

Обобщените данни за определянето на риска от горски пожари за област Ловеч са представени в Приложение № 5.

Определеният **висок** риск от горски пожари в горските територии на област Ловеч се нанася на картата с административното деление на страната с **червен** цвят – Приложение № 6.

12. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ МОНТАНА

12.1. Обща характеристика на област Монтана

Област Монтана заема 3 636 km², което е 3,28% от територията на страната. Населението на областта е 148 098 души при гъстота от 40,73 човека/km². Област Монтана има 130 населени места, разпределени в 11 общини.



Област Монтана е разположена в Северозападна България.

Релефът на областта в северната част е равнинен, а на юг към Предбалкана преминава в планински. Южните части на областта включват територията на най-масивния дял на Западна Стара планина.

Климатът в областта е умерено-континентален.

Основните икономически дейности са в областта на селското стопанство, преработвателната индустрия и др.

Общите данни за област Монтана са дадени в Приложение № 2.

12.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на област Монтана заема 121 935 ха или 2,9% от горската територия на страната. Залесената горска територия на областта е 114 804 ха при лесистост от 31,57%.

По категории горските територии се разделят на иглолистни - 12,71%, широколистни - 81,44% и незалесени площи - 5,85%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 41,6% от общата горска територия на областта.

Общите данни за лесовъдския характер на областта са дадени в Приложение № 3.

12.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Монтана са регистрирани общо 112 горски пожара или 2,04% от общия за страната брой, опожарената площ за периода е 3 145,4 ха – 3,54% от общата за страната. Средногодишният процент на опожаряване на горската територия е 0,20%. Средногодишният размер на един пожар е 28,0 ха, или 1,74 пъти по-голям от средния за страната.

По вид горските пожари се разделят на върхови – 2,98% и низови – 97,02%.

Максимални стойности пожарната активност в областта достига през 2007 и 2012 г., когато броят на възникналите пожари е съответно 4,64 и 1,82 пъти над средния за периода, а опожарената площ е съответно 6,62 и 1,23 пъти по-висока от средната за периода.

Периодът между максимумите е 5 години.

Данни за пожарната активност в горските територии на област Монтана са дадени в Приложение № 4.

12.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

12.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл}$.

Плътността на горските пожари - $R_{пл}$, се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{\text{пл.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 112}{10 \times 121935} = 0,09$$

Резултатът показва, че в област Монтана възникват средногодишно по 0,09 пожара на 1000 ha горска територия.

12.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии -

$$R_{\text{ф.гор.}}$$

Фактическата горимост на горските територии - $R_{\text{ф.гор.}}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{\text{ф.гор.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{\text{оп.пл.}}}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 3145,4}{10 \times 121935} = 2,58$$

Този резултат показва, че на всеки 1000 ha горска територия средногодишно се опожаряват по 2,58 ha.

12.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Монтана - $R_{\text{п.риск}}$

Числената стойност на риска от горски пожари - $R_{\text{п.риск}}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{\text{п.риск}} = R_{\text{пл.}} \times R_{\text{ф.гор.}} = 0,09 \times 2,58 = 0,232$$

При резултат за $R_{\text{п.риск}} = 0,232$ от скалата за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката), той се определя като **среден**.

Обобщените данни за риска от горски пожари в област Монтана са дадени в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Монтана се нанася на картата с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

13. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК

13.1. Обща характеристика на област Пазарджик

Област Пазарджик заема площ от 4 459 km² - 4,02% от територията на страната. Населението на областта е 275 548 души, при гъстота от 61,80 човека/km² – близка до средната за страната. Броят на общините в областта е 12, обединяващи 117 населени места.



Област Пазарджик се намира в Южна Централна България.

Релефът на областта е изключително разнообразен – равнинно-низинен, котловинен и планински.

Климатът е умерено-континентален до планински във високите части на Родопите.

Основни дейности в областта са селско и горско стопанство, месна промишленост, винопроизводство и тютюнопроизводство.

Обобщени данни за областта са дадени в Приложение № 2.

13.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на областта е 266 133 ha или 6,33% от общата горска територия на страната. Залесената площ е 250 286 ha, при лесистост от 56,13% - второ място в страната след област Смолян.

Преобладаващата горска растителност е иглолистна - 57,38%, широколистната заема 36,66%, а незалесените площи са 5,96%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 38,1% от общата горска територия на областта.

Обобщените данни за лесовъдската характеристика на областта са посочени в Приложение № 3.

13.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В горските територии на област Пазарджик в периода 2006–2015 г. са възникнали 401 пожара - 7,29% от общо възникналите в страната. За същия период в областта са опожарени 3384,8 ha горски територии или 3,81% от общо опожарената в страната площ. Средногодишно са опожарявани по 338,5 ha, при средногодишен процент на опожаряване 0,13%.

По вид горските пожари се разпределят на върхови – 24,28% и низови – 75,72%.

И за тази област максимални стойности пожарната активност достига през 2007 и 2012 г., когато броят на възникналите пожари надхвърля средните за периода 2,28 пъти и 1,82 пъти, а опожарената площ надхвърля средната съответно 4,84 и 2,37 пъти.

Средният размер на един пожар за периода е 8,44 ha – приблизително 2 пъти по-малък от средния за страната.

Обобщени данни за пожарната активност в областта са посочени в Приложение № 4.

13.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

13.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл}$.

Плътността на горските пожари - $R_{пл}$ е определена по формула (1) от Методиката:

$$R_{\text{пл.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 401}{10 \times 266\,133} = 0,15$$

Този резултат показва, че средногодишно в горските територии на областта на площ от 1000 ha възникват по 0,15 пожара.

13.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии -

$$R_{\text{ф.гор.}}$$

Фактическата горимост на горските територии на областта - $R_{\text{ф.гор.}}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{\text{ф.гор.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{\text{оп.пл.}}}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 3\,384,8}{10 \times 266\,133} = 1,27$$

Този резултат показва, че в горските територии на областта на всеки 1000 ha площ се опожаряват средногодишно по 1,27 ha.

13.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Пазарджик - $R_{\text{п.риск}}$

Стойността на риска от горски пожари - $R_{\text{п.риск}}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{\text{п.риск}} = R_{\text{пл.}} \times R_{\text{ф.гор.}} = 0,15 \times 1,27 = 0,19$$

В съответствие със скалата за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката), за област Пазарджик се определя **среден** риск.

Обобщените данни за риска от горски пожари са дадени в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Пазарджик се нанася на картата с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

14. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ПЕРНИК

14.1. Обща характеристика на област Перник

Територията на област Перник е 2 392 km², или тя заема 2,16% от територията на страната. Областта има население от 133 630 души, при гъстота от 55,82 човека/km². Населените места в областта са 171, групирани в 6 общини.



Релефът на областта е твърде разнообразен, но е основно котловинно-планински, съставен от средни по височина планини. Средната надморска височина е 720 m.

В климатично отношение областта се отнася към умерено-континенталния пояс.

Основните дейности в областта са в сферата на добива на въглища, строителни и инертни материали, хранителната и леката промишленост.

Общите данни за областта са посочени в Приложение № 2.

14.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на областта заема 103 571 ha или 2,46% от горската територия на страната. Залесената площ е 88 631 ha при средна лесистост от 37,05%.

По категория горските територии се разделят на иглолистни - 32,33%, широколистни - 53,25% и незалесени площи - 14,42%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 40,4% от общата горска територия на областта.

Общи данни за лесовъдската характеристика на област Перник са дадени в Приложение № 3.

14.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Перник са регистрирани 161 горски пожара - 2,93% от пожарите за страната, като за този период е опожарена горска територия с площ 1184 ha или 1,33% от общо опожарената за страната. Средният размер на един пожар е 7,35 ha или 2,19 пъти по-малък от средния за страната.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии е 0,11%.

По вид пожарите се разделят на върхови – 14,15% и низови – 85,85%.

Годините, през които пожарната активност достига най-високи стойности, са 2007 и 2012 г., когато броят на възникналите пожари превишава средния за периода съответно 3,35 и 1,53 пъти, а опожарената площ е съответно 3,7 и 1,77 пъти над средната.

Периодът между двата максимума е 5 години.

Данни за пожарната активност в областта са дадени в Приложение № 4.

14.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

14.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 161}{10 \times 103\,571} = 0,16$$

Резултатът показва, че средногодишно в горските територии на област Перник възникват по 0,16 пожара на 1000 ha горска територия.

14.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии -

$$R_{ф.гор.}$$

Този показател за пожарната активност се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 1184}{10 \times 103\,571} = 1,14$$

Този резултат показва, че средногодишно в горските територии на област Перник се опожаряват по 1,14 ха на 1000 ха горска територия.

14.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Перник - $R_{п.риск}$

Стойността на риска от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,16 \times 1,14 = 1,182$$

В съответствие с данните от скалата за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя като **среден**.

Обобщените данни за риска от горски пожари за област Перник са дадени в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Перник се нанася на картата с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

15. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ПЛЕВЕН

15.1. Обща характеристика на област Плевен

Област Плевен заема площ от 4 337 km², което е 3,92% от територията на страната. Населението на областта е 269 752 човека при средна гъстота от 62,20 човека/km². Област Плевен обхваща 123 населени места, групирани в 11 общини.



Област Плевен е разположена в централната част на Дунавската равнина и включва част от Предбалкана.

Релефът на областта е равнинен, хълмисто-равнинен до хълмист, дълбоко разчленен от широките долини на реките.

Климатът е типично умерено-континентален, но с голяма средногодишна амплитуда на температурите.

Основните икономически дейности в областта са в селското стопанство, хранително-вкусовата, химическата и текстилната промишленост и машиностроенето.

Обобщените данни за областта са дадени в Приложение № 2.

15.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на областта заема площ от 43 378 ha, което представлява 1,03% от общата горска територия на страната. Залесената част от горската територия обхваща площ от 40 279 ha при лесистост от 9,29%, най-ниската за страната.

По категории горските територии в областта се разделят на заети с иглолистни видове - 3,89%, с широколистни - 89,47% и незалесени площи - 7,14%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 8,4% от общата горска територия на областта.

Общите данни за лесовъдската характеристика на област Плевен са дадени в Приложение № 3.

15.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

За 10-те години в периода 2006–2015 г. в област Плевен са регистрирани общо 97 пожара, опожарили 2043,1 ha от горските й територии. Средногодишно се опожаряват по 204,3 ha, което представлява средногодишен процент на опожаряване на горските територии от 0,47% - 2,24 пъти над средния за страната. Средният размер на един пожар за периода е 20,4 ha или 1,24 пъти над средния за страната.

Максимални стойности на пожарната активност в областта се отбелязват през 2007 г. и непосредствено след нея през 2008 г., когато броят на възникналите пожари надхвърля средния за периода съответно 3,6 и 2,5 пъти, а опожарената площ надхвърля средната съответно 5,48 и 2,23 пъти.

За годините 2014 и 2015 в област Плевен не са регистрирани горски пожари.

По вид горските пожари в областта се разделят на върхови – 17,38% и низови – 82,62%.

Обобщени данни за пожарната активност за област Плевен са дадени в Приложение № 4.

15.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

15.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 97}{10 \times 43\,378} = 0,22$$

Следователно в горските територии на област Плевен средногодишно възникват по 0,22 пожара на площ от 1000 ha.

15.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии -

$$R_{ф.гор.}$$

Показателят $R_{ф.гор.}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 2\,043,1}{10 \times 43\,378} = 4,71$$

Този резултат показва, че средногодишно на 1000 ha горска територия се опожаряват по 4,71 ha, което е над 2 пъти повече от средното за страната.

15.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски

пожари в горските територии на област Плевен - $R_{п.риск}$

Стойността на риска от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,22 \times 4,71 = 1,04$$

При стойност от 1,04 по скалата за определяне на риска (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари за област Плевен се определя като **висок**.

Обобщените данни за определяне на риска от горски пожари за област Плевен са показани в Приложение № 5.

Определеният **висок** риск за област Плевен се нанася на картата с административното деление на страната с *червен* цвят – Приложение № 6.

16. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

16.1. Обща характеристика на област Пловдив

Област Пловдив заема територия от 5 962 km², което е 5,38% от територията на страната. Населението на областта е 683 027 човека, при средна гъстота от 114,56 души/km². Област Пловдив включва 215 населени места, групирани в 18 общини.



Релефът на областта представлява редуване на планински склонове, котловини и низини и речни долини.

В климатично отношение районът не е еднороден – в равнинните части той е преходно-континентален, а във високите части – планински.

Пловдивска област е основен аграрно-промишлен икономически район на България. Областта е със силно развито селско стопанство, лека промишленост, хранително-вкусова промишленост, машиностроене, химия и др.

Общи данни за областта са дадени в Приложение № 2.

16.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Общата горска територия на област Пловдив е с площ 213 073 ha, което представлява 5,07% от общата горска територия на страната. Залесената горска територия на областта заема 190 629 ha площ, което определя лесистост от 32,02%.

По категории горските територии се разпределят: иглолистни - 25,42%, широколистни - 64,05% и незалесени площи - 10,53%.

Горските територии, попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), са 33,3% от общата горска територия на областта.

Общите данни за горските територии на областта са представени в Приложение № 3.

16.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на областта са регистрирани общо 371 горски пожара, или 6,75% от общо регистрираните за страната. Опожарената площ за периода възлиза на 2487,9 ha или 2,8% от общо опожарената площ за страната за същия период. Средният размер на един пожар е 6,7 ha или 2,4 пъти под средния за страната.

Средногодишния процент на опожаряване на областта е 0,12% - приблизително 2 пъти по-нисък от средния за страната.

По вид възникналите пожари се разделят на върхови – 16,63% и низови – 83,37%.

Максимални стойности в пожарната активност в областта са достигнати през 2007 и 2006 г., когато броят на пожарите надхвърля средния за периода съответно 2,73 и 1,22 пъти. Опожарената площ отчита максимумите си през 2007 и 2011 г., когато опожарената площ надхвърля средната за периода съответно 4,94 и 1,53 пъти.

Обобщените данни за пожарната активност в горските територии на областта са дадени в Приложение № 4.

16.4. Оценка и картографиране на степента на риска от горски пожари в областта

16.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 371}{10 \times 213\,073} = 0,17$$

Резултатът показва, че в горските територии на област Пловдив средногодишно възникват по 0,17 пожара на площ от 1000 ha.

16.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$

Този показател се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 2\,487,9}{10 \times 213\,073} = 1,17$$

Фактическата горимост на горските територии на областта показва, че на всеки 1000 ha площ се опожаряват средногодишно по 1,17 ha.

16.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Пловдив - $R_{п.риск}$

Стойността на риска от горски пожари - $R_{п.риск}$ се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,17 \times 1,17 = 0,199$$

При резултат $R_{п.риск} = 0,199$ по скалата за степента на риска (табл. 1 от Методиката), се отчита, че рискът от горски пожари в област Пловдив е **среден**.

Обобщените данни за определянето на риска от горски пожари в областта са дадени в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Пловдив се нанася на картата с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

17. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ РАЗГРАД

17.1. Обща характеристика на област Разград

Област Разград е разположена на площ от 2 637 km² и заема 2,38% от територията на страната. Населението на областта е 125 100 човека, при средна гъстота от 47,47 души/km². В състава на областта се включват 103 населени места, обединени в 7 общини.



Област Разград е разположена в североизточната част на Дунавската равнина. Релефът и е равнинно-хълмист, на места полупланински.

Областта попада в умерено-континенталната климатична област с характерните студена зима, горещо лято и продължителна есен.

Основните икономически дейности в областта са селско стопанство хранително-вкусова и фармацевтична промишленост и лека промишленост.

Общи данни за областта са дадени в Приложение № 2.

17.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на област Разград е 39 233 ha, или 0,93% от горската територия на страната. Залесената площ заема 35 524 ha, като по лесистост от 13,47% тя се намира в последните места в класацията по този показател, като след нея са само областите Плевен и Добрич.

По категория горските територии на областта се разделят на иглолистни - 4,46%, широколистни - 86,09% и незалесени площи - 9,45%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 9,1% от общата горска територия.

Обобщените данни за лесовъдската характеристика на горските територии в област Разград са дадени в Приложение № 3.

17.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

За периода 2006–2015 г. в област Разград са регистрирани 49 пожара, или средногодишно кръгло по 5 пожара. За същия период е опожарена горска територия от 208,6 ha, или кръгло средногодишно се опожаряват по 21 ha.

Средният размер на един пожар е 4,18 ha.

Средногодишния процент на опожаряване на горските територии е 0,06% или 3,5 пъти по-нисък от средния за страната.

По вид горските пожари се разделят на върхови – 0,07% и низови – 99,93%.

Пожарната активност има най-значими стойности през 2007 и 2012 г., когато средният брой на възникналите пожари превишава средния за периода съответно 2,08 и 1,84 пъти, а опожарената от тях площ е съответно 2,59 и 2,79 пъти над средната за периода.

Обобщени данни за пожарната активност в горските територии на областта са показани в Приложение № 4.

17.4. Оценка и картографиране на степента на риска от горски пожари в областта

17.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари в горските територии се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 49}{10 \times 35\,524} = 0,14$$

В горските територии на област Разград възникват средногодишно по 0,14 пожара на всеки 1000 ha.

17.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии -

$$R_{\text{ф.гор.}}$$

Фактичестката горимост на горските територии - $R_{\text{ф.гор.}}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{\text{ф.гор.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{\text{оп.пл.}}}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 208,6}{10 \times 35\,524} = 0,59$$

В област Разград на всеки 1000 ха от горската територия се опожаряват средногодишно по 0,59 ха.

17.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Разград

Степента на риска от горските пожари се определя по стойностите на интегралния показател - $R_{\text{п.риск}}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{\text{п.риск}} = R_{\text{пл.}} \times R_{\text{ф.гор.}} = 0,14 \times 0,59 = 0,08$$

От скалата за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари за област Разград се оценява като **нисък**.

Обобщените данни за определяне на риска от горски пожари за област Разград са дадени в Приложение № 5.

Определеният **нисък** риск от горски пожари за област Разград се нанася на картата с административното деление на страната със **зелен** цвят – Приложение № 6.

18. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ РУСЕ

18.1. Обща характеристика на област Русе

Област Русе е разположена в североизточната част на Дунавската равнина. Северната граница на областта минава по поречието на р. Дунав.

Общата територия на област Русе е 2 803 km², което представлява 2,53% от общата територия на страната. Населението на областта е 235 252 души, при средна гъстота от 83,93 човека/km². Областта включва 83 населени места, групирани в 8 общини.



Релефът на областта е равнинно-хълмист до хълмист.

Районът на област Русе попада в умерено-континенталната климатична област. Климатът на областта се характеризира с рязък контраст между зимните и летните условия – средната годишна амплитуда в температурата е около 26 градуса и е най-голямата за страната.

Основни икономически дейности в областта са селско стопанство, машиностроене, химическа промишленост, трикотажна и текстилна промишленост и др.

Общите данни за областта са дадени в Приложение № 2.

18.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на област Русе е 75 441 ha, или 1,8% от общата горска територия на страната. Залесената част от горските територии е 70 737 ha, при лесистост от 25,24% - по-ниска от средната за страната.

По категория горските територии се разделят на заети с иглолистни видове - 5,33%, с широколистни - 88,43% и незалесени площи - 6,24%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 6,0% от общата горска територия.

Обобщените данни за лесовъдския характер на областта са дадени в Приложение № 3.

18.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Русе са регистрирани общо 57 пожара, опожарили за периода общо 92,7 ha. Средният размер на един пожар е 1,6 ha или 10 пъти по-малък от средния за страната.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии е 0,01%, който е 21 пъти по-нисък от средния за страната.

Характерът на растителността и условията на месторастене определят и вида на горските пожари: върховите са едва 0,54% от общия брой, а низовите – 99,46%.

Максималните стойности на пожарната активност в горските територии на област Русе са регистрирани през 2007 и 2012 г., когато средният брой на възникналите пожари е съответно 1,9 и 2,28 пъти над средния за периода, а опожарената площ е съответно 2,54 и 3,56 пъти над средната за периода.

През 2014 и 2015 г. в областта са регистрирани по 1 пожар с площ съответно 1,0 и 3,0 декара.

Обобщените данни за пожарната активност в област Русе са показани в Приложение № 4.

18.4. Оценка и картографиране на степента на риска от горски пожари в областта

18.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл}$.

Плътността на горските пожари в горските територии се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{\text{пл.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 57}{10 \times 75\,441} = 0,08$$

Резултатът от изчислението показва, че в горските територии на област Русе възникват по 0,08 пожара на площ от 1000 ha.

18.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии -

$$R_{\text{ф.гор.}}$$

Фактичестката горимост на горските територии - $R_{\text{ф.гор.}}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{\text{ф.гор.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{\text{оп.пл.}}}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 92,7}{10 \times 75\,441} = 0,12$$

Следователно средногодишно в горските територии на областта се опожаряват по 0,12 ha на всеки 1000 ha.

18.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Русе

Степента на риска от горски пожари се определя по стойностите на интегралния показател - $R_{\text{п.риск}}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{\text{п.риск}} = R_{\text{пл.}} \times R_{\text{ф.гор.}} = 0,08 \times 0,12 = 0,01$$

От скалата за определяне степента на риска от горски пожари (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари за област Русе се определя като **нисък**.

Обобщените данни за определянето на степента на риска от горски пожари за област Русе са дадени в Приложение № 5.

Определеният **нисък** риск от горски пожари за област Русе се нанася на картата с административното деление на страната със *зелен* цвят – Приложение № 6.

19. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ СИЛИСТРА

19.1. Обща характеристика на област Силистра

Област Силистра е разположена в североизточната част на страната, на границата с Република Румъния. Тя заема площ от 2 846 km², което е 2,57% от територията на страната. Населението на областта е 119 474 човека, при средна гъстота от 41,96 човека/km². В състава на областта са включени 118 населени места, обединени в 7 общини.



Област Силистра обхваща източната платовидна подобласт на Дунавската равнина, като преобладаващият релеф е равнинен.

Климатът е умерено-континентален и попада основно в крайдунавската климатична подобласт.

Основните дейности в областта са селско и горско стопанство, хранително-вкусова промишленост, дървопреработка и машиностроене.

Общите данни за област Силистра са дадени в Приложение № 2.

19.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на област Силистра

Общата горска територия на областта обхваща площ от 63 276 ha или 1,51% от горската територия на страната. Залесената част от горските територии е с площ 59 348 ha, при сравнително ниска лесистост - 20,85%.

По категории горските територии се разделят на иглолистни - 0,80%, широколистни - 92,99% и незалесени площи - 6,21%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 8,3% от общата горска територия.

Обобщените данни за лесовъдската характеристика на областта са дадени в Приложение № 3.

19.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Силистра са регистрирани 48 пожара, опожарили общо площ от 472,8 ha. Средногодишният размер на един пожар е 9,25 ha – 1,63 пъти под средния за страната.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии е 0,07%, или 3 пъти под средния за страната.

По вид горските пожари се разделят на върхови - 1,17% и низови - 98,83%.

Годините с максимални стойности на пожарната активност са 2007 и 2012 г., когато големината на опожарените площи надхвърля средните за периода съответно 4,7 и 1,8 пъти.

През 2013 г. в горските територии на областта не е регистриран горски пожар.

Обобщени данни за пожарната активност в област Силистра са дадени в Приложение № 4.

19.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

19.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари в горските територии се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 48}{10 \times 63\,276} = 0,08$$

Следователно в горските територии на областта средногодишно възникват по 0,08 пожара на площ от 1000 ha.

19.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии -

$$R_{ф.гор.}$$

Фактичестката горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 472,8}{10 \times 63\,276} = 0,75$$

Този резултат показва, че в горските територии на областта на всеки 1000 ha се опожаряват по 0,75 ha.

19.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Силистра

Степента на риска от горски пожари се определя по стойностите на интегралния показател - $R_{п.риск}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,08 \times 0,75 = 0,06$$

При такава стойност за $R_{п.риск}$ от скалата за оценка на степента му (табл. 1 от Методиката) следва, че рискът от горски пожари за област Силистра е **нисък**.

Обобщените данни за определяне на риска от горски пожари за област Силистра са показани в Приложение № 5.

Определеният **нисък** риск от горски пожари за област Силистра се нанася на картата с административното деление на страната със **зелен** цвят – Приложение № 6.

20. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ СЛИВЕН

20.1. Обща характеристика на област Сливен

Област Сливен е разположена в Югоизточна България на площ от 3 544 km², което представлява 3,20% от територията на страната. Населението на областта е 197 473 човека, при средна гъстота 55,72 души/km². В областта са включени 111 населени места, разпределени в 4 общини.



Релефът на областта се определя от наличието на два района: на север полупланински и планински, а на юг – равнинен.

Област Сливен обхваща територии, които спадат към областите с умерено-континентален климат на север и преходно-континентален на юг в ниските части на територията ѝ.

Основните стопански дейности в областта са в хранително-вкусовата промишленост, дърводобива, текстил и производство на машини и оборудване.

Общите данни за област Сливен са дадени в Приложение № 2.

20.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на област Сливен е 155 643 ha или 3,70% от горската територия на страната. Залесената част от горските територии е 143 844 ha, или областта има лесистост от 40,59%, като тя е по-висока от

средната за страната. По категории горските територии се разделят на иглолистни - 7,58%, широколистни - 77,40% и незалесени площи - 15,02%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 16,5% от общата горска територия.

Обобщените данни за лесовъдския характер на област Сливен са дадени в Приложение № 3.

20.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на областта са регистрирани 169 пожара, опожарили общо площ от 1431,7 ha. Средногодишният процент на опожаряване на горските територии е 0,09%.

Общо горските пожари се разпределят на върхови - 23,58% и низови - 76,42%.

И за тази област пожарната активност достига максимални стойности през 5 години – 2007 и 2012 г. През тези години средногодишният брой на възникналите пожари надхвърля средния за периода съответно 2,65 и 2,59 пъти, а опожарените площи са над средните съответно 4,19 и 2,26 пъти. Средният размер на един пожар е 8,47 ha – приблизително 2 пъти по-нисък от средния за страната.

Обобщените данни за пожарната активност в област Сливен са дадени в Приложение № 4.

20.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

20.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари в горските територии се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 169}{10 \times 155\,643} = 0,11$$

Този резултат показва, че в горските територии на областта възникват средногодишно по 0,11 пожара на 1000 ha от горската територия.

20.4.2. Определяне на фактическата горимост - $R_{ф.гор.}$ на горските територии

Фактическата горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 1431,7}{10 \times 155\,643} = 0,92$$

За област Сливен на 1000 ха горска територия се опожаряват средногодишно по 0,92 ха.

20.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Сливен

Степента на риска от горски пожари се определя от стойността на интегралния показател - $R_{п.риск}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,11 \times 0,92 = 0,101$$

От скалата за определяне на степента на риска (табл. 1 от Методиката) следва, че рискът от горски пожари за област Сливен се определя като **среден**.

Обобщените данни за определянето на риска от горски пожари за област Сливен са дадени в Приложение № 5.

Определеният **среден** риск от горски пожари за област Сливен се нанася на картата с административното деление на страната с *жълт* цвят – Приложение № 6.

21. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ СМОЛЯН

21.1. Обща характеристика на област Смолян

Област Смолян е разположена в централната част на Родопите на площ от 3 193 km², което представлява кръгло 3% от територията на страната. Тази територия е населена със 121 752 души, при средна гъстота от 38,13 човека/km². В административно отношение областта включва 242 населени места, от които 10 са общински центрове.



Релефът на територията е подчертано планински, съчетаващ високи била, разделени от дълбоки речни долини.

В климатично отношение областта попада в преходно-континенталната климатична област с известно беломорско влияние.

В икономическите дейности на областта преобладават туризмът, производството на инструментална екипировка, дърводобивната и мебелната промишленост.

Обобщените данни за област Смолян са дадени в Приложение № 2.

21.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Общата горска територия на област Смолян заема 246 719 ha, което представлява 5,87% от общата горска територия на страната.

Залесената територия на областта е 233 033 ha, или 72,10% от общата територия на областта. По процент на лесистост област Смолян е на първо място в страната.

Горските територии на областта са заети предимно от иглолистни гори - 72,98%, широколистни - 23,40%, а незалесените площи са 5,55%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 41,9% от общата горска територия.

Обобщените данни за лесовъдската характеристика на област Смолян са дадени в Приложение № 3.

21.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В горските територии на област Смолян за периода 2006–2015 г. са регистрирани общо 228 пожара или средногодишно по 23. Общо опожарената площ за същия период е 573 ha. Опожарената за периода площ представлява 0,23% от общата горска територия на областта. Средногодишно се опожаряват по 0,02% от горските територии, като този показател е 10 пъти по-нисък от средния за страната.

Средногодишният размер на един пожар е 2,51 ha или 6,4 пъти по-нисък от средния за страната.

По площ върховите пожари обхващат 32,55% от общо опожарената площ, а низовите - 67,45% от нея.

Пикови стойности пожарната активност в горските територии на областта достига през 2007 и 2012 г., когато броят на възникналите пожари надхвърля средния за периода съответно 2,32 и 2,19 пъти, а опожарената площ достига своя максимум през 2007 г., когато размера ѝ надхвърля средния за периода 6,76 пъти. Минимална стойност на пожарната активност се отчита през 2010 г., когато е отчетен само 1 пожар, опожарил 0,1 ha.

Обобщени данни за пожарната активност в областта са дадени в Приложение № 4.

21.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

21.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл}$.

Плътността на горските пожари - $R_{пл}$ в горските територии се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{\text{пл.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 228}{10 \times 246\,719} = 0,09$$

Следователно в горските територии на област Смолян средногодишно възникват по 0,09 пожара на 1000 ha площ.

21.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии -

$$R_{\text{ф.гор.}}$$

Фактическата горимост на горските територии - $R_{\text{ф.гор.}}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{\text{ф.гор.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{\text{оп.пл.}}}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 573}{10 \times 246\,719} = 0,23$$

Полученият резултат показва, че на 1000 ha горска територия средногодишно се опожаряват по 0,23 ha.

21.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Смолян

Степента на риска от горски пожари се определя от стойностите на интегралния показател - $R_{\text{п.риск}}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{\text{п.риск}} = R_{\text{пл.}} \times R_{\text{ф.гор.}} = 0,09 \times 0,23 = 0,021$$

При стойност на $R_{\text{п.риск}} = 0,021$ по скалата (табл. 1 от Методиката) се определя, че рискът от горски пожари за област Смолян е **нисък**.

Обобщените данни за определянето на риска от горски пожари за област Смолян са дадени в Приложение № 5.

Определеният **нисък** риск от горски пожари за област Смолян се нанася на картата с административното деление на страната със **зелен** цвят – Приложение № 6.

22. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА СОФИЙСКА ОБЛАСТ

22.1. Обща характеристика на Софийска област

Общата територия на Софийска област е 7 059 km², което е 6,37% от територията на страната. По този показател областта е на второ място по площ след област Бургас.

Населението на областта е 247 489 души, при средна гъстота от 35,5 човека/km², което е два пъти под средната за страната.

Населените места в областта са 283, групирани в 22 общини.



Климатът в областта е умерено-континентален, като във високите полета добива планински характер.

Софийска област е стратегически район за икономическото развитие на страната. Този факт е пряко свързан с непосредствената ѝ близост със столицата на страната.

Общи данни за областта са дадени в Приложение № 2.

22.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Общата горска територия на Софийска област заема 389 012 ha, което е 9,26% от общата горска територия на страната. По този показател областта е на трето място в страната. Залесените площи са 347 738 ha. Лесистостта на областта е 49,26%.

Залесените територии са заети основно с широколистни гори – 59,31%, иглолистните са 30,08%, а незалесените площи са 10,61% от горските територии.

Площите от I клас на пожарна опасност са 23,2% от общата горска територия.

Обобщените данни за лесовъдския характер на горските територии на областта са дадени в Приложение № 3.

22.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

За периода 2006–2015 г. на територията на Софийска област са регистрирани общо 560 горски пожара - средногодишно по 56 броя. Общо опожарената площ за периода е 8372,7 ha или средногодишно по 837,27 ha. Тези данни показват, че средногодишния брой на пожарите е 10,18% от общия брой за страната, а опожарената площ представлява 9,43% от общата за страната.

За периода са опожарени 2,15% от горските територии на областта, което средногодишно показва опожаряване от 0,22% от нея. Средногодишният размер на един пожар е 14,95 ha.

Възникналите за периода пожари се разделят на върхови – 7,29% и низови - 92,7%.

Максимални стойности пожарната активност в областта достига през 2007 и 2011 г., когато броят на възникналите пожари е съответно 2,93 и 1,32 пъти над средния. Опожарената площ има максимални стойности през 2007 и 2010 г., когато годишната ѝ стойност надхвърля средната за периода 3,23 и 2,98 пъти.

Обобщените данни за пожарната активност в областта са дадени в Приложение № 4.

22.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

22.4.1. Определяне плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари в горските територии се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 560}{10 \times 389\,012} = 0,14$$

Този резултат показва, че в горските територии на Софийска област възникват средногодишно по 0,14 пожара на територия от 1000 ha.

22.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии -

$$R_{ф.гор.}$$

Фактическата горимост на горските територии се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 8372,7}{10 \times 389\,012} = 2,15$$

Следователно в Софийска област на 1000 ha горска територия се опожаряват по 2,15 ha.

22.4.3. Определяне и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на Софийска област

Степента на риска се определя от стойностите на интегралния показател - $R_{п.риск}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,14 \times 2,15 = 0,301$$

По данните от скалата за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката), при $R_{п.риск} = 0,301$ се отчита, че рискът е **висок**.

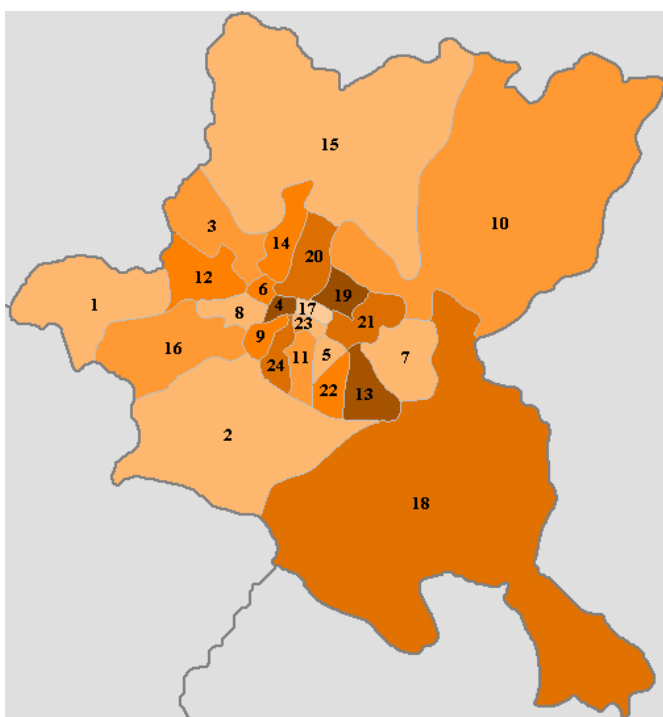
Обобщените данни за определянето на риска от горски пожари за Софийска област са дадени в Приложение № 5.

Определеният **висок** риск от горски пожари за областта се нанася на картата с административното деление на страната с *червен* цвят – Приложение № 6.

23. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ СОФИЯ

23.1. Обща характеристика на област София

Административната област София се намира в Югозападния район на България. Област София заема площ от 1 345 km², като столицата София-град заема 20% от нея. Населението на областта е 1 291 691 души, при средна гъстота от 960,29 човека/km². Област София включва общо 38 населени места, от които 4 (включително София-град) са градове, а останалите 34 са села.



Релефът на земната повърхност, върху която е разположена областта, е изключително разнообразен и включва котловинно поле, предпланински зони, прилежащи планински била и върхове. Надморската височина на територията се изменя в широки граници – от 500 m до 2290 m (Черни връх).

В климатично отношение областта попада в умерено-континенталния климатичен пояс, с ясно изразени особености, свързани с разликите в надморските височини на отделните ѝ части.

Основните икономически дейности обхващат почти всички дейности на индустрията, услугите и транспорта.

Общите данни за областта са дадени в Приложение № 2.

23.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Общата горска територия на областта заема площ от 43 808 ha или 1,04% от горската територия на страната. Залесената площ е 36 527 ha, или лесистостта на областта е 27,16%. По категории горските територии се разделят на иглолистни - 25,00%, широколистни - 58,38% и незалесени площи - 16,62%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 31,9% от общата горска територия.

Обобщените данни за лесовъдската характеристика на област София са показани в Приложение № 3.

23.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на област София

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област София са регистрирани общо 66 пожара, опожарили площ от 212,9 ha. Средногодишно се опожаряват по 21,3 ha. Средногодишния процент на опожаряване на горските територии на областта е 0,049% или 4,28 пъти по-ниска от средната за страната. Средногодишният размер на един пожар е 3,22 ha или 5 пъти по-нисък от средния за страната.

По вид горските пожари се разделят на върхови – 7,8% и низови - 92,2%.

Максимална пожарна активност се отчита през 2007 и 2012 г., когато броят на възникналите пожари надхвърля средния за периода съответно 2,43 и 1,14 пъти, а опожарената площ е съответно 1,1 и 4,1 пъти над средната.

Обобщени данни за пожарната активност за област София са дадени в Приложение № 4.

23.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

23.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари в горските територии се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 66}{10 \times 43\,808} = 0,15$$

Следователно в горските територии на област София средногодишно възникват по 0,15 пожара на 1000 ha площ.

23.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии -

$$R_{ф.гор.}$$

Фактическата горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 212,9}{10 \times 43\,808} = 0,49$$

От резултата следва, че на 1000 ha горска територия в областта се опожаряват средногодишно по 0,49 ha.

23.4.3. Определяне и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област София

Степента на риска се определя от стойностите на интегралния показател - $R_{п.риск}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,15 \times 0,49 = 0,073$$

От скалата за определяне на степента на риска (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари за област София се определя като **нисък**.

Обобщените данни за определянето на риска от горски пожари за област София са дадени в Приложение № 5.

Определеният **нисък** риск от горски пожари за област София се нанася на картата с административното деление на страната със **зелен** цвят – Приложение № 6.

24. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА

24.1. Обща характеристика на областта

Област Стара Загора е разположена в Централна Южна България на площ от 5 152 km², което представлява 4,6% от територията на страната. По този показател областта е на пето място в страната.

По население област Стара Загора се нарежда също на пето място в страната с 333 265 жители, при гъстота от 64,69 души/km².

Област Стара Загора включва 11 общини с 206 населени места.



Икономическата дейност в областта е съсредоточена основно в селското стопанство, енергетиката и машиностроенето.

Общите данни за областта са дадени в Приложение № 2.

24.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Горската територия на областта заема 177 513 ha или 4,22% от общата горска територия на страната. Залесената част от нея е 165 804 ha, което представлява лесистост от 32,19%.

Залесената площ е заета с иглолистни видове - 23,11%, широколистни - 70,29%, а незалесените площи са 6,6%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 25,3% от общата горска територия.

Общите данни за лесовъдската характеристика на областта са дадени в Приложение № 3.

24.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

Максималните стойности в броя на възникналите пожари в периода 2006–2015 г. се отчитат през 2007 и 2012 г., когато стойностите на този показател надхвърлят средногодишната стойност 2,65 и 1,99 пъти.

Опожарената площ за периода има само един максимум през 2007 г., когато тя надхвърля средната за периода 8,31 пъти.

Пожарната активност в горските територии на област Стара Загора е достигнала критични стойности през 2007 г., когато са възникнали 45 пожара, опожарили общо 5 231 ha, като всеки пожар има средноопожарена площ от 116,24 ha. Средногодишният размер на един пожар за периода 2006–2015 г. е 36,8 ha или 2,29 пъти над средния за страната. Средногодишният процент на опожаряване на горските територии в областта е 0,36% или 1,74 пъти над средния за страната.

Обобщени данни за пожарната активност в област Стара Загора са дадени в Приложение № 4.

24.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

24.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 171}{10 \times 177\,513} = 0,1$$

Полученият резултат показва, че в горските територии на област Стара Загора са възникнали по 0,1 пожара годишно на площ от 1000 ha.

24.4.2. Определяне на фактичестката горимост на горските територии -

$$R_{ф.гор.}$$

Фактичестката горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{\text{ф.гор.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{\text{оп.пл.}}}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 6293,5}{10 \times 177\,513} = 3,55$$

От резултата следва, че на 1000 ха горска територия в област Стара Загора се опожаряват средногодишно по 3,55 ха.

24.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Стара Загора

Стойностите на риска от горски пожари се определят от интегралния показател - $R_{\text{п.риск}}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{\text{п.риск}} = R_{\text{пл.}} \times R_{\text{ф.гор.}} = 0,1 \times 3,55 = 0,355$$

Съгласно приетата скала за определяне на степента на риска (табл. 1 от Методиката), горските територии на област Стара Загора се класифицират като площи с **висок** риск.

Обобщените данни за определянето на риска от горски пожари за област Стара Загора са дадени в Приложение № 5.

Определеният **висок** риск от горски пожари за област Стара Загора се нанася на картата с административното деление на страната с *червен* цвят – Приложение № 6.

25. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ

25.1. Обща характеристика на област Търговище

Област Търговище е разположена в Североизточна България на площ от 2 716 km² - 2,47% от територията на страната. Населението на областта е 120 818 човека, при гъстота от 44,48 души/km². Населените места в областта са 196, групирани в 5 общини.



Релефът на областта е предимно хълмист, разнообразен от равнини и долинни разширения и нископланински възвишения.

Климатът е умерено-континентален с определено горещо лято.

Основните икономически дейности в областта са в селското стопанство и хранително-вкусовата промишленост: растениевъдство, животновъдство и млекопреработване, стъкларска индустрия, мебелно производство и др.

Общите данни за областта са дадени в Приложение № 2.

25.2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта

Общата горска територия на областта е 80 223 ha или 1,91% от общата горска територия на страната. Залесената площ от горската територия е 77 067 ha, което определя лесистостта на областта на 28,35%.

По категория горските територии се разделят на иглолистни - 11,52%, широколистни - 84,55% и незалесени площи - 3,93%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 7,4% от общата горска територия.

Общите данни за лесовъдския характер на горските територии на областта са дадени в Приложение № 3.

25.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Търговище са регистрирани 37 горски пожара, опожарили общо площ от 138,3 ha.

Средният размер на един пожар е 3,5 ha или 4,6 пъти по-малък от средния за страната.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии в областта е 0,02% или 10,5 пъти по-нисък средния за страната.

По вид възникналите пожари се разделят на върхови - 4,77% и низови - 95,23%.

Най-активни в пожарно отношение са годините 2007 и 2012. Броят на възникналите пожари за посочените години превишава средните за периода съответно 3,5 и 2,25 пъти. Опожарената за същите години площ надхвърля средната за периода съответно 2,98 и 5,16 пъти.

За годините 2008, 2009 и 2010 в област Търговище не са регистрирани горски пожари.

Обобщени данни за пожарната активност в област Търговище са дадени в Приложение № 4.

25.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

25.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари в горските територии се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 37}{10 \times 80\,223} = 0,05$$

От резултата следва, че в горските територии на област Търговище средногодишно на територия от 1000 ha възникват по 0,05 пожара.

25.4.2. Определяне на фактическата горимост - $R_{ф.гор.}$ на горските територии на областта

Фактическата горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 138,3}{10 \times 80\,223} = 0,17$$

Следователно в горските територии на област Търговище на всеки 1000 ha се опожаряват по 0,17 ha.

25.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Търговище

Степента на риска от горски пожари е в зависимост от стойността на интегралния показател - $R_{п.риск}$, който се определя по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,05 \times 0,17 = 0,008$$

При стойност на риска от горски пожари $R_{п.риск} = 0,008$, по скалата за определяне на степента му (табл. 1 от Методиката) той се определя като **нисък**.

Обобщените данни за определяне на стойностите на пожарния риск и неговата степен са дадени в Приложение № 5.

Определеният **нисък** риск от горски пожари за област Търговище се нанася на картата с административното деление на страната със **зелен** цвят – Приложение № 6.

26. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ХАСКОВО

26.1. Обща характеристика на област Хасково

Общата територия на област Хасково заема площ от 5 470 km² или 4,94% от територията на страната, което я поставя на пето място по територия в страната. Населението на областта е 246 238 души, при гъстота от 45,02 човека/km². Област Хасково има 261 населени места, обединени в 11 общини.



Област Хасково е разположена в източната част на Централна Южна България. Територията ѝ обхваща югозападните хребети на Сакар планина и северните части на Източните Родопи.

По релеф територията на областта се определя като хълмиста до полупланинска.

Климатът на областта е умерено-континентален, с подчертано средиземноморско влияние, което води до по-високи средногодишни и определено летни температури.

Основните икономически дейности в областта са селско стопанство, хранително-вкусова промишленост, химическа, текстилна промишленост и машиностроене.

Обобщените данни за областта са дадени в Приложение № 2.

26.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Общата горска територия на областта заема площ от 202 712 ha, което представлява 4,82% от общата горска територия на страната. Залесената площ е 179 967 ha - следователно лесистостта на областта е 32,90%.

По категория горските територии се разделят на иглолистни - 10,54%, широколистни - 78,24%, а незалесените площи са 11,22%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 22,0% от общата горска територия.

Обобщените данни за лесовъдската характеристика на горските територии на областта са дадени в Приложение № 3.

26.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Хасково са регистрирани 294 горски пожара, опожарили общо 1453,3 ha площ, което представлява 16,37% от общо опожарената площ в страната за същия период. Средногодишният процент на опожаряване на горските територии в областта е 0,69%, което е 3,29 пъти над средния за страната.

Средногодишният размер на един пожар е 49,4 ha или 3,1 пъти над средния за страната.

Пожарната активност за периода може да се оцени като много висока и особено за годините 2006 и 2007 г., когато броят на възникналите пожари надхвърля средния за периода съответно 1,93 и 1,86 пъти, а опожарената площ е съответно 1,65 и 6,29 пъти над средната. Средният размер на един пожар за 2007 г. достига изключителните 163,5 ha.

По вид горските пожари в областта са: върхови - 23,05% и низови - 76,35%.

Обобщените данни за пожарната активност в област Хасково са дадени в Приложение № 4.

26.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

26.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл}$.

Плътността на горските пожари в областта се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{\text{пл.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 294}{10 \times 202\,712} = 0,14$$

Този резултат показва, че в горските територии на област Хасково възникват по 0,14 пожара на площ от 1000 ha.

26.4.2. Определяне на фактическата горимост - $R_{\text{ф.гор.}}$ на горските територии

Фактическата горимост на горските територии се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{\text{ф.гор.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{\text{оп.пл.}}}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} = \frac{1000 \times 1453,3}{10 \times 202\,712} = 7,17$$

Следователно на площ 1000 ha от горските територии средногодишно се опожаряват 7,17 ha.

26.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Хасково

Степента на риска от горски пожари се определя по стойностите на интегралния показател - $R_{\text{п.риск}}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{\text{п.риск}} = R_{\text{пл.}} \times R_{\text{ф.гор.}} = 0,14 \times 7,17 = 1,004$$

От скалата за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката), рискът от горски пожари за област Хасково се определя като **висок**.

Обобщените данни за определяне на риска от горски пожари за областта са дадени в Приложение № 5.

Определеният **висок** риск от горски пожари за област Хасково се нанася на картата с административното деление на страната с *червен* цвят – Приложение № 6.

27. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ШУМЕН

27.1. Обща характеристика на област Шумен

Област Шумен заема територия с площ от 3 390 km², представляваща 3,06% от територията на страната.

Населението на областта е 180 528 души, при средна гъстота от 53,25 човека/km². Областта обхваща 151 населени места, групирани в 10 общини.



Областта е разположена в централната част на Североизточна България. Северната част на областта се намира в Дунавската равнина, а на юг преминава в Предбалкана и Стара планина.

Климатът на областта е с ясно изразен умерено-континентален характер – средна юлска температура 22°C и средна януарска температура -1°C.

Основните икономически дейности в областта са селско стопанство, преработваща промишленост, химическа и мебелна промишленост.

Обобщените данни за областта са представени в Приложение № 2.

27.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Общата горска територия на областта е 109 471 ha или 2,6% от общата горска територия на страната. Залесената площ заема 105 244 ha, което представлява лесистост на областта от 30,16%.

По категории горските територии се разделят на иглолистни - 8,38%, широколистни - 87,76% и незалесени площи - 3,86%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 11,5% от общата горска територия.

Данните за лесовъдската характеристика на горските територии на областта са дадени в Приложение № 3.

27.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на област Шумен

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Шумен са регистрирани 98 пожара, опожарили общо 424,6 ha, при средногодишно опожаряване от 42,5 ha. Средногодишният размер на един пожар е 4,2 ha или 3,8 пъти по-малък средния за страната.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии на областта е 0,04% или 5,25 пъти по-нисък от средния за страната.

По вид горските пожари в областта са: върхови - 2,1% и низови - 97,9%.

Най-голяма пожарна активност за периода се отбелязва през 2007 и 2012 г., когато средния брой на пожарите превишава средния за периода съответно 3 и 1,8 пъти, а опожарената площ е съответно 4,45 и 3,96 пъти над средната.

Общите данни за пожарната активност в област Шумен са дадени в Приложение № 4.

27.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

27.4.1. Определяне на плътността на горските пожари в горските територии - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари в горските територии се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 98}{10 \times 109\,471} = 0,09$$

В горските територии на областта възникват средногодишно по 0,09 пожара на площ от 1000 ha.

27.4.2. Определяне на фактическата горимост на горските територии -

$$R_{ф.гор.}$$

Фактическата горимост на горските територии на областта се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 424,6}{10 \times 109\,471} = 0,39$$

В горските територии на област Шумен средногодишно се опожаряват по 0,39 ha на всеки 1000 ha.

27.4.3. Определяне и картографиране на риска от горски пожари в горските територии на област Шумен - $R_{п.риск}$

Рискът от горски пожари се определя по стойностите на интегралния показател - $R_{п.риск}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,09 \times 0,39 = 0,035$$

От скалата за степента на риска (табл. 1 от Методиката) се отчита, че рискът от горски пожари в областта е **нисък**.

Обобщените данни за определяне степента на риска от горски пожари в горските територии на област Шумен са дадени в Приложение № 5.

Определеният **нисък** риск от горски пожари за област Шумен се нанася на картата с административното деление на страната със **зелен** цвят – Приложение № 6.

28. ОЦЕНКА И КАРТОГРАФИРАНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ В ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ОБЛАСТ ЯМБОЛ

28.1. Обща характеристика на област Ямбол

Област Ямбол заема площ от 3 336 km² или 3,01% от територията на страната. Населението на областта е 131 447 души, при средна гъстота от 39,40 човека/km². Областта е разделена на 5 общини, обхващащи 109 населени места.



Област Ямбол е разположена в югоизточната част на България.

Релефът на територията е равнинен, като на места достига до полупланински.

Климатът в областта е умерен, с положителни средногодишни температури и най-много слънчеви дни в годината.

Основните дейности в областта са селско стопанство, преработваща, химическа и текстилна промишленост и машиностроене.

Общи данни за областта са дадени в Приложение № 2.

28.2. Лесовъдска характеристика на горските територии на областта

Общата горска територия на областта заема площ от 59 988 ha - 1,43% от общата горска територия на страната. Залесената територия обхваща площ от 50 979 ha, или лесистостта ѝ е 15,28% - над 2 пъти по-ниска от средната за страната.

По категории горските територии се разделят на иглолистни - 9,88%, широколистни - 75,10% и незалесени площи - 15,02%.

Площите от I клас на пожарна опасност са 14,5% от общата горска територия.

Общите данни за горските територии на областта са дадени в Приложение № 3.

28.3. Оценка на пожарната активност в горските територии на областта

В периода 2006–2015 г. в горските територии на област Ямбол са регистрирани общо 60 горски пожара, опожарили общо площ от 4187,7 ha, което представлява 4,72% от общо опожарената за периода площ в страната.

Средногодишният размер на един пожар е 69,6 ha, което надхвърля средния за страната 4,32 пъти.

Средногодишният процент на опожаряване на горските територии е 0,7% или 3,33 пъти над средния за страната.

По вид горските пожари в област Ямбол са: върхови - 15,19% и низови - 84,81%.

Максимални стойности пожарната активност в горските територии достига през 2007 и 2012 г., когато броят на възникналите пожари надвишава средния за периода съответно 2,5 и 1,67 пъти, а опожарената площ е съответно 3,97 и 3,56 пъти над средната.

Средният размер на един пожар за 2007 и 2015 г. достига изключително високи стойности – съответно 110,77 ha и 149,3 ha.

Общите данни за пожарната активност в областта са дадени в Приложение № 4.

28.4. Оценка и картографиране на риска от горски пожари в областта

28.4.1. Определяне на плътността на горските пожари - $R_{пл.}$

Плътността на горските пожари - $R_{пл.}$ се определя по формула (1) от Методиката:

$$R_{пл.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 60}{10 \times 59\,988} = 0,1$$

В горските територии на област Ямбол възникват средногодишно по 0,1 пожара на площ от 1000 ha.

28.4.2. Определяне на фактическата горимост - $R_{ф.гор.}$ на горските територии

Фактическата горимост на горските територии - $R_{ф.гор.}$ се определя по формула (2) от Методиката:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} = \frac{1000 \times 4187,7}{10 \times 59\,988} = 6,98$$

Резултатът показва, че на 1000 ha от горските територии на областта средногодишно се опожаряват по 6,98 ha.

28.4.3. Определяне и картографиране на степента на риска от горски пожари в горските територии на област Ямбол

Степента на риска от горски пожари се определя по стойностите на интегралния показател - $R_{п.риск}$ по формула (3) от Методиката:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} = 0,1 \times 6,98 = 0,698$$

От скалата за определяне степента на риска (табл. 1 от Методиката) се отчита, че рискът от горски пожари за област Ямбол е **висок**.

Обобщените данни за определянето на риска от горски пожари за областта са дадени в Приложение № 5.

Определеният **висок** риск от горски пожари за област Ямбол се нанася на картата с административното деление на страната с *червен* цвят – Приложение № 6.

II. РАНГОВО ПОДРЕЖДАНЕ НА ОБЛАСТИТЕ ПО РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ

Ранговото подреждане на областите по риска от горски пожари не е задължителен елемент от Методиката, но в допълнение към нея ранжирането им по абсолютните стойности на интегралния показател за риска - $R_{п.риск}$ дава възможност да се определи точното място на областта по този показател сред останалите области, а така също и мястото ѝ в рамките на определената ѝ степен.

Изключение в ранжирането по интегралния показател - $R_{п.риск}$ се получава само за горските територии на областите Благоевград и Кърджали, които по този показател са класифицирани като области с “нисък” риск. Горските територии на тези области се прекласифицират като области със “среден” риск, при спазване на изискването на т. 9 от Методиката, че “При наличие на 50 и над 50% от горската територия на областта, попадаща в I клас на пожарна опасност (висока), съгласно горскостопанските планове и лесоустройствените проекти, определеният риск от горски пожари преминава в следващата по-висока степен.” В случая за Благоевград горската територия, попадаща в I клас на пожарна опасност, е 58% от общата горска територия на областта, а за област Кърджали този процент е 67%.

Ранговото подреждане на областите по риска от горски пожари е показано таблично в Приложение № 7 и графично в Приложение № 8.

III. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОРСКИТЕ ТЕРИТОРИИ НА СТРАНАТА ПО СТЕПЕН НА РИСК ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ

В допълнение към Методиката и Техническото задание за съдържанието на разработката, в тази част от нея е представено разпределението на горските територии на страната по степени на риск от горски пожари и съответните им площи.

Обобщеното разпределение на горските територии на страната по площ и степен на риск е следното:

1. Териториите с висок риск обхващат 8 области с обща площ от 1 184 986 ha или 28,2% от горските територии на страната.

2. Териториите със среден риск обхващат 13 области с обща площ от 2 359 059 ha или 56,14% от горските територии на страната.
3. Териториите с нисък риск обхващат 7 области с обща площ от 658 171 ha или 15,66% от горските територии на страната.

Данните за разпределението на горските територии по степен на риск от горски пожари е дадено в Приложение № 9.

IV. КАРТИРАНЕ НА СТЕПЕНТА НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ С ЦИФРОВ СЛОЙ ЗА ПРИЛАГАНЕ В ГИС

Картирането на степента на риска от горски пожари с цифров слой за прилагане в ГИС е дадено като отделно приложение към Разработката. Това приложение е на база на изискването, залегнало в Техническото задание към Договора и не е елемент от утвърдената Методика.

Методиката за картографиране на риска от горски пожари е разработена въз основа на изискванията на географските информационни системи – ГИС. Тази Методика включва разнообразни картографски и ГИС методи, подходи и техники за обработка, визуализиране и интерпретация на графични и неграфични данни в среда на ГИС. За целта, спазвайки изискванията на Методиката за определяне степента на риска от горски пожари, е създадена специализирана база данни на ГИС с общи статистически, лесовъдски и специализирани данни за определяне степента на риска от горски пожари. За реализирането на тази задача в логична последователност е извършено:

1. Осигуряване на графична база данни.
2. Създаване на специализирани данни за определяне на риска от горски пожари.
3. Създаване на релационна база данни, свързани с риска от горски пожари, и предназначена за работа в среда на ГИС.
4. Картографиране степента на риска от горски пожари по области.
5. Визуализация на атрибутните (табличните) данни за отделните характеристики на областите.
6. Анализирание на атрибутните данни.

Картографирането на степента на риска от горски пожари с цифров слой за прилагане в ГИС е дадено в Приложения №№ 6, 8 и 10.

МЕТОДИКА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА РИСКА ОТ ГОРСКИ ПОЖАРИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА СТРАНАТА

На базата на техническото задание за разработката, анализа на методичните концепции и подходи за класифициране на пожарния риск в горските територии в други страни, Европейския съюз и у нас и направените изводи, предлаганата Методика включва следните общи положения и алгоритми за нейната реализация:

Общи положения

1. Методиката за определяне на риска от горски пожари на територията на страната се разработва на основание изискванията на чл.1, ал.2, т.5; чл.2, т.4 и чл.3, ал.1 от Наредбата за условията, реда и органите за извършване на анализ, оценка и картиране на рисковете при бедствия (Д.В., бр.84 от 2 ноември 2012 г., изм. Д.В., бр.9 от 31 януари 2014 г.) и във връзка с прилагането на Мярка 8.3. Предотвратяване и възстановяване на щети по горите от горски пожари, природни бедствия и катастрофични събития от Програмата за развитие на селските райони 2014 – 2020 г.
2. За нуждите на Методиката се въвежда понятието **риск от горски пожари** като оценка на пожарната активност в горите на дадена административна единица на страната, който отчита средногодишния брой на възникналите пожари и средногодишната опожарена от тях площ.
3. Административната единица, за която се определя оценката на риска е “Област” (NUTS3).
4. Историческият преглед на данните за оценка на риска е 10 години.
5. Броят на пожарите се отчита без оглед на големината на опожарената от тях площ.

6. За опожарена площ се смята всяка горска територия (залесена или незалесена) с видими белези от пожара върху живите или мъртвите горски горими материали.
7. Брой на класовете по степен на риск – 3.
8. Данните, необходими за оценката на степента на риск, се получават от Информационната система на Изпълнителната агенция по горите към МЗХ.

Етапи и алгоритъм за оценка на риска от горски пожари

1. Обща общественно-икономическа характеристика на областта.
2. Лесовъдска характеристика на горските територии в областта.
3. Оценка на динамиката в броя на възникналите горски пожари и опожарените от тях площи в областта за период от 10 години.
4. Определяне на процентното разпределение на горските територии на областта по класове на пожарна опасност съгласно горскостопанските планове и лесоустройствените проекти.
5. Определяне на плътността на пожарите (fire density), като средногодишен брой възникнали пожари за определен период от време за площ от 1000 ha (10 km²) от горската територия на областта по формулата:

$$R_{\text{пл.}} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n N_i}{n \times F_{\text{гор.тер.}}} \quad (1),$$

където:

$R_{\text{пл.}}$ е средногодишната числена стойност за плътност на пожарите на 1000 ha горска територия, бр./год./1000 ha;

N_i – годишен брой на възникналите пожари в горската територия, бр./год.

n – брой на годините в периода (10 години);

$F_{\text{гор.тер.}}$ – обща горска територия в областта, ha.

6. Определяне на фактичестката горимост на горската територия (real burned area), като средногодишно опожарена площ в хектари,

отнесена към 1000 ha (10 km²) от горската територия на областта по формулата:

$$R_{ф.гор.} = \frac{1000 \sum_{i=1}^n F_{оп.пл.}}{n \times F_{гор.тер.}} \quad (2),$$

където:

$R_{ф.гор.}$ е средногодишна числена стойност за фактическа горимост на горската територия, ha/год./1000, ha;

$F_{оп.пл.}$ – годишно опожарена площ в горската територия на областта, ha/год.;

n – брой години в периода (10 години);

$F_{гор.тер.}$ – обща горска територия в областта, ha.

7. Рискът от горски пожари се определя като интегриращ показател, включващ числените стойности за плътността на горските пожари $R_{пл.}$ и фактическата горимост на горската територия $R_{ф.гор.}$ по формулата:

$$R_{п.риск} = R_{пл.} \times R_{ф.гор.} \quad (3)$$

Интегриращият показател за риска от горски пожари ($R_{п.риск}$) в горската територия отчита едновременно броя на възникналите пожари и големината на опожарената от тях площ.

8. Степента на риска от горски пожари се определя на основата на получените числени стойности за пожарния риск ($R_{п.риск}$) по приложената ска̀ла (табл. 1).

Таблица 1

Ска̀ла за определяне на степента на риска от горски пожари

Стойности на интегралния показател $R_{п.риск}$	Степен на риска от горски пожари
$R_{п.риск} \leq 0,1$	нисък
$R_{п.риск} > 0,1$ и $\leq 0,3$	среден
$R_{п.риск} > 0,3$	висок

9. При наличие на 50 и над 50% от горската територия на областта, попадаща в I клас на пожарна опасност (висока), съгласно горскостопанските планове и лесоустройствените проекти определеният риск от горски пожари преминава в следващата по-висока степен.

10. Степента на риска от горски пожари на територията на страната, по области определени по приетия алгоритъм, се отразява в табл. 2.
11. Картирането на риска от горски пожари се нанася на карта с административното деление на страната по области. Областите с нисък риск се оцветяват в зелено, със среден риск – в жълто и тези с висок риск – в червено.

Таблица 2

Степен на риска от горски пожари по области

№	Области	Плътност на горски пожари, $R_{пл.}$	Фактическа горимост на горската територия, $R_{ф.гор.}$	Интегрален показател за риска, $R_{п.риск}$	Горски територии попадащи в I клас на пожарна опасност (висока), %	Степен на риска
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						
3						
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
28						

Приложение № 2

Обща характеристика на областите*

№	Област	Площ, km ²	% от общата площ на България	Население, брой	Гъстота, бр./km ²	Общини, брой	Населени места, брой
1	Благоевград	6 449	5,82	323 552	50,17	14	278
2	Бургас	7 748	6,99	415 817	53,67	13	255
3	Варна	3 818	3,45	475 074	124,43	12	159
4	В. Търново	4 662	4,21	258 494	55,45	10	336
5	Видин	3 033	2,74	101 018	33,31	11	142
6	Враца	3 620	3,27	188 848	51,62	10	123
7	Габрово	2 023	1,83	122 702	60,65	4	356
8	Добрич	4 720	4,26	189 677	40,19	8	215
9	Кърджали	3 209	2,90	152 808	47,62	7	471
10	Кюстендил	3 084	2,78	136 686	44,32	9	182
11	Ловеч	4 129	3,73	141 422	34,25	8	128
12	Монтана	3 636	3,28	148 098	40,73	11	130
13	Пазарджик	4 459	4,02	275 548	61,80	12	117
14	Перник	2 392	2,16	133 630	55,82	6	171
15	Плевен	4 337	3,92	269 752	62,20	11	123
16	Пловдив	5 962	5,38	683 027	114,56	18	215
17	Разград	2 637	2,38	125 100	47,47	7	103
18	Русе	2 803	2,53	235 252	83,93	8	83
19	Силистра	2 846	2,57	119 474	41,98	7	118
20	Сливен	3 544	3,20	197 473	55,72	4	111
21	Смолян	3 193	2,88	121 752	38,13	10	242
22	Софийска	7 059	6,37	247 489	35,06	22	283
23	София	1 345	1,21	1 291 691	960,29	1	38
24	Ст. Загора	5 152	4,65	333 265	64,69	11	206
25	Търговище	2 716	2,47	120 818	44,48	5	196
26	Хасково	5 470	4,94	246 238	45,02	11	261
27	Шумен	3 390	3,06	180 528	53,25	10	151
28	Ямбол	3 336	3,01	131 447	39,40	5	109
	България	110 772		7 364 570	66,48	265	5 302

* По данни на НСИ от последното преброяване - март 2011 г.

Приложение № 3

Лесовъдска характеристика на горските територии по области

№	Област	Горска територия, ha	Част от общата гор.тер. %	Залесена територия, ha	Лесистост, %	Категория на горските територии, %		
						Игло- листни	Широко- листни	Незале- сени
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Благоевград	414 991	9,88	358 105	55,53	52,50	33,84	13,66
2	Бургас	341 552	8,13	317 779	41,01	10,99	81,53	7,48
3	Варна	121 950	2,90	115 146	30,16	6,19	88,23	5,58
4	В. Търново	123 196	2,93	118 855	25,50	9,19	87,29	3,52
5	Видин	64 059	1,52	60 812	20,05	5,15	89,78	5,07
6	Враца	60 926	1,45	55 062	15,21	7,60	82,78	9,62
7	Габрово	96 516	2,30	93 615	46,28	14,47	82,50	3,06
8	Добрич	65 782	1,56	60 285	12,77	2,76	88,88	8,36
9	Кърджали	188 609	3,70	155 657	48,51	40,80	41,73	17,47
10	Кюстендил	145 908	3,47	130 281	42,24	42,95	46,34	10,71
11	Ловеч	187 398	4,46	179 877	43,56	10,97	85,02	4,01
12	Монтана	121 935	2,90	114 804	31,57	12,71	81,44	5,85
13	Пазарджик	266 133	6,33	250 286	56,13	57,38	36,66	5,96
14	Перник	103 571	2,46	88 631	37,05	32,33	53,25	14,42
15	Плевен	43 378	1,03	40 279	9,29	3,89	89,47	7,14
16	Пловдив	213 073	5,07	190 629	32,02	25,42	64,05	10,53
17	Разград	39 233	0,93	35 524	13,47	4,46	86,09	9,45
18	Русе	75 441	1,80	70 737	25,24	5,33	88,43	6,24
19	Силистра	63 276	1,51	59 348	20,85	0,80	92,99	6,21
20	Сливен	155 643	3,70	143 844	40,59	7,58	77,40	15,02
21	Смолян	246 719	5,87	233 033	72,98	71,05	23,40	5,55
22	Софийска	389 012	9,26	347 738	49,26	30,08	59,31	10,61
23	София	43 808	1,04	36 527	27,16	25,00	58,38	16,62
24	Ст. Загора	177 513	4,22	165 804	32,18	23,11	70,29	6,60
25	Търговище	80 223	1,91	77 067	28,35	11,52	84,55	3,93
26	Хасково	202 712	4,82	179 967	32,90	10,54	78,24	11,22
27	Шумен	109 471	2,60	105 244	30,16	8,38	87,76	3,86
28	Ямбол	59 988	1,43	50 979	15,28	9,88	75,10	15,02

Приложение № 4

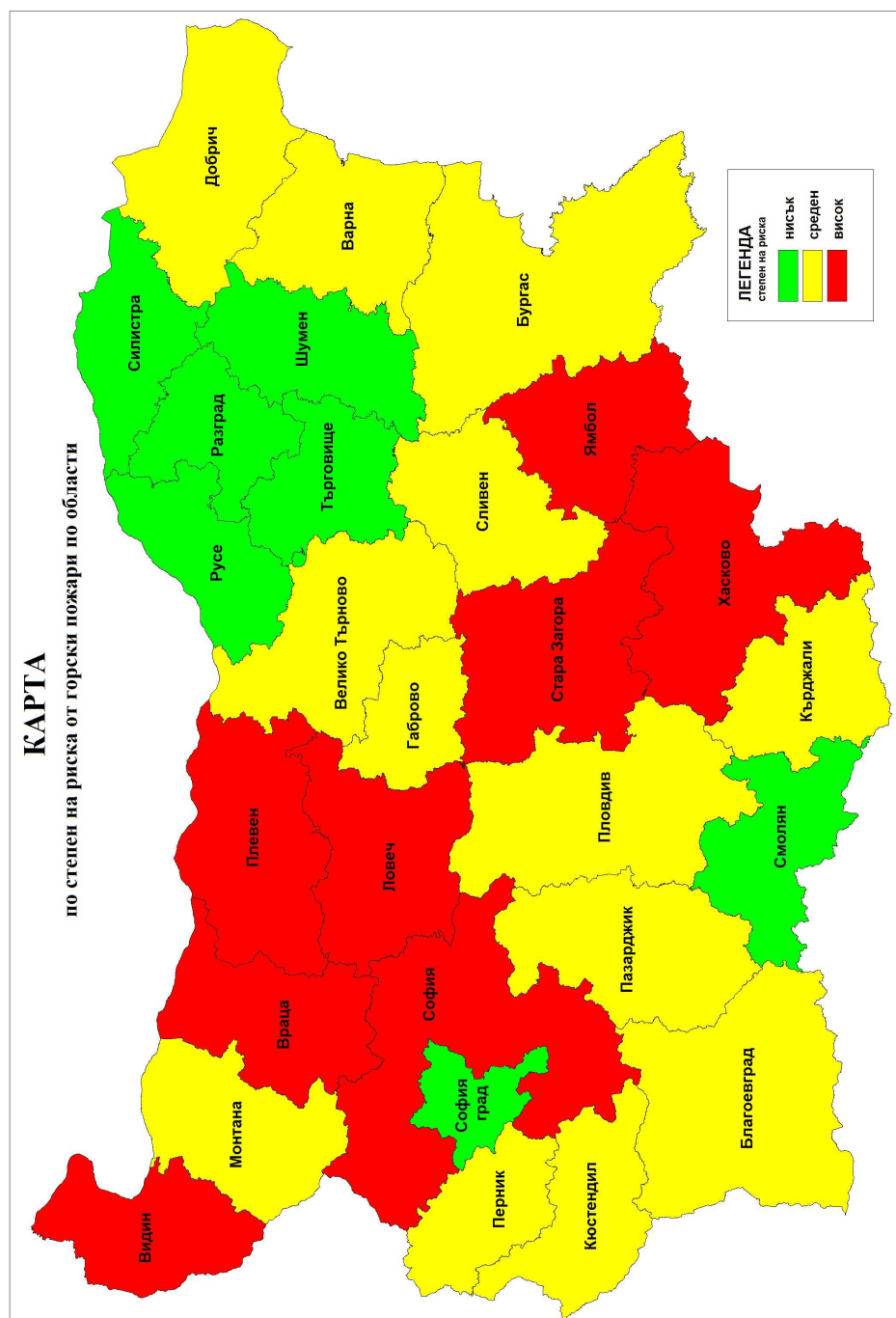
Оценка на пожарната активност в горските територии по области

№	Област	Средногод. бр. пожари	Средногод. опожарена площ, ha	Ср. размер на пожара, ha	Видове пожари, %		Средногод. опожарена площ, %
					върхови	низови	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Благоевград	39	207,1	5,3	20,02	79,98	0,05
2	Бургас	31	567,1	18,1	15,12	84,88	0,17
3	Варна	27	133,9	5,0	21,76	78,24	0,17
4	В. Търново	12	139,8	12,6	4,76	95,24	0,11
5	Видин	11	763,4	69,4	5,82	94,18	1,19
6	Враца	17	282,4	16,6	3,33	96,7	0,46
7	Габрово	9	118,7	13,2	3,9	96,1	0,12
8	Добрич	16	42,2	2,6	12,42	87,58	0,06
9	Кърджали	22	18,3	0,84	0,02	99,98	0,01
10	Кюстендил	26	240,4	9,3	6,56	93,44	0,16
11	Ловеч	41	1425,9	34,8	1,72	98,28	0,76
12	Монтана	11	314,5	28,0	2,98	97,02	0,26
13	Пазарджик	40	338,5	8,5	24,28	75,72	0,13
14	Перник	16	118,4	7,35	14,15	85,85	0,11
15	Плевен	10	204,3	20,4	17,38	82,62	0,47
16	Пловдив	37	248,8	6,7	16,63	83,37	0,12
17	Разград	5	20,9	4,18	0,07	99,93	0,06
18	Русе	6	9,27	1,6	0,54	99,46	0,01
19	Силистра	5	47,3	9,85	1,17	98,83	0,07
20	Сливен	17	145,6	8,5	23,58	76,42	0,09
21	Смолян	23	57,3	2,5	32,55	67,45	0,02
22	Софийска	56	837,2	15,0	7,29	92,7	0,22
23	София	7	21,3	3,0	7,8	92,2	0,049
24	Ст. Загора	17	629,4	37,0	35,62	64,38	0,36
25	Търговище	4	13,8	3,5	4,77	95,23	0,02
26	Хасково	29	1453,3	49,4	23,05	76,35	0,72
27	Шумен	10	42,5	4,2	2,1	97,9	0,04
28	Ямбол	6	418,8	69,6	15,19	84,81	0,70

Обобщени данни за определяне на риска от горски пожари
на територията на страната

№	Област	Плътност на пожарите, $R_{пл}$	Фактическа горимост на горската територия, $R_{ф.гор.}$	Интегрален показател на риска, $R_{риск}$	Площи от I кл. на п.о., %	Степен на риска	Ср.год. % на опожаряване на гор. територия
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Благоевград	0,09	0,50	0,045	58,0	среден	0,05
2	Бургас	0,09	1,66	0,149	22,0	среден	0,17
3	Варна	0,22	1,1	0,242	3,9	среден	0,11
4	В. Търново	0,10	1,14	0,114	7,46	среден	0,11
5	Видин	0,17	11,92	2,030	6,7	висок	1,19
6	Враца	0,27	4,64	1,253	5,6	висок	0,46
7	Габрово	0,09	1,23	0,111	32,4	среден	0,12
8	Добрич	0,25	0,64	0,16	18,2	среден	0,06
9	Кърджали	0,12	0,1	0,012	67,0	среден	0,01
10	Кюстендил	0,18	1,65	0,297	29,1	среден	0,16
11	Ловеч	0,22	7,61	1,674	22,9	висок	0,76
12	Монтана	0,09	2,58	0,232	41,6	среден	0,26
13	Пазарджик	0,15	1,27	0,190	38,1	среден	0,13
14	Перник	0,16	1,14	0,182	40,4	среден	0,11
15	Плевен	0,22	4,71	1,036	8,4	висок	0,47
16	Пловдив	0,17	1,17	0,199	33,3	среден	0,12
17	Разград	0,14	0,59	0,083	9,1	нисък	0,06
18	Русе	0,08	0,12	0,010	6,0	нисък	0,01
19	Силистра	0,08	0,75	0,060	8,3	нисък	0,07
20	Сливен	0,11	0,92	0,101	16,5	среден	0,09
21	Смолян	0,09	0,23	0,021	41,9	нисък	0,02
22	Софийска	0,14	2,15	0,301	23,2	висок	0,22
23	София-град	0,15	0,49	0,073	31,9	нисък	0,049
24	Ст. Загора	0,10	3,55	0,355	25,3	висок	0,36
25	Търговище	0,05	0,17	0,008	7,4	нисък	0,02
26	Хасково	0,14	7,17	1,004	22,0	висок	0,72
27	Шумен	0,09	0,39	0,035	11,5	нисък	0,04
28	Ямбол	0,10	6,98	0,698	14,5	висок	0,70

Картиране на областите по степента на риска от горски пожари

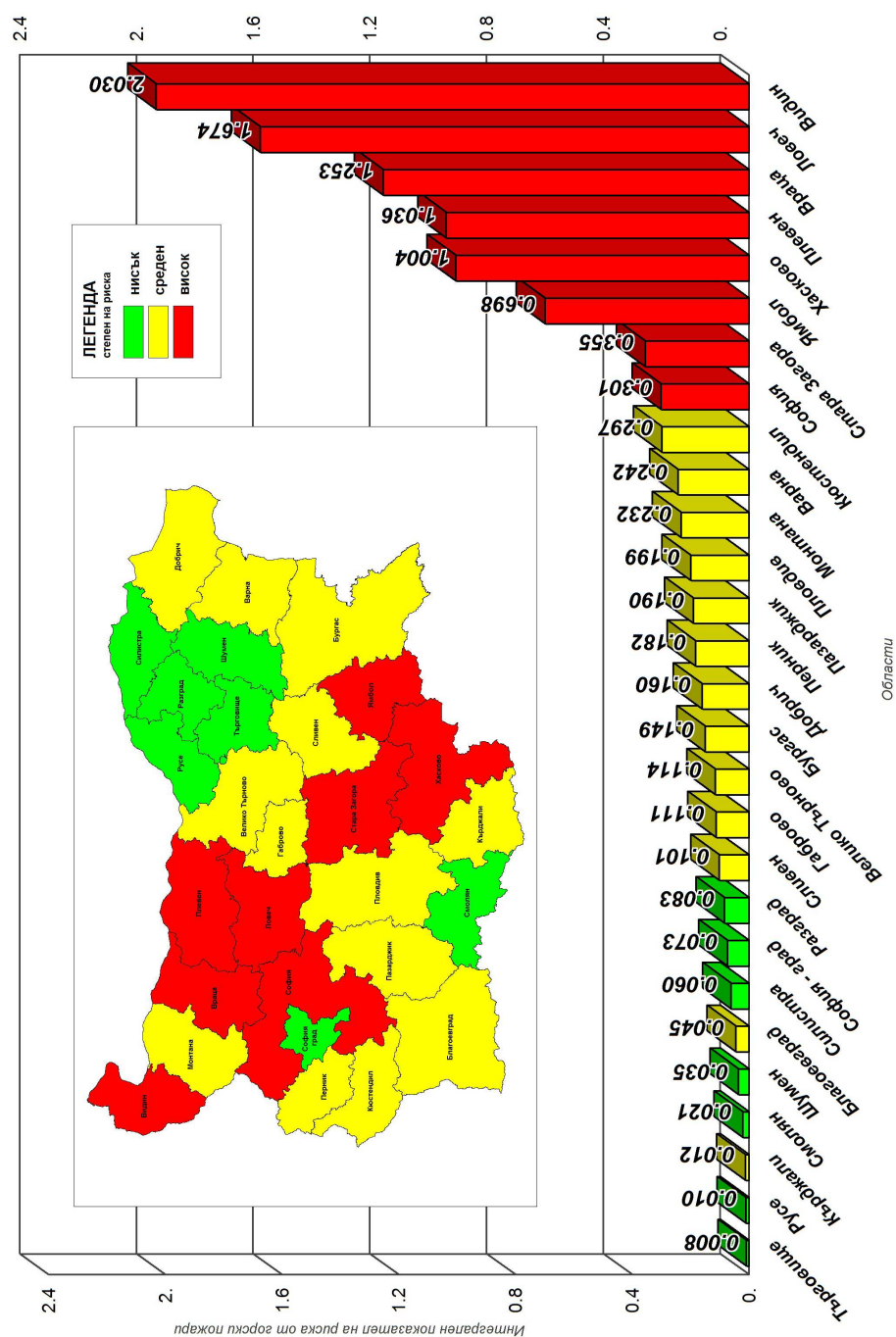


Рангово подреждане на областите по риска от горски пожари

№	Област	Плътност на пожарите, $R_{пл}$	Фактическа горимост на горската територия, $R_{ф.гор.}$	Интегрален показател на риска, $R_{риск}$	Площи от I кл. на п.о., %	Степен на риска	Ср. год. % на опожаряване на гор. територия
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Видин	0,17	11,92	2,030	6,7	висок	1,19
2	Ловеч	0,22	7,61	1,674	22,9	висок	0,76
3	Враца	0,27	4,64	1,253	5,6	висок	0,46
4	Плевен	0,22	4,71	1,036	8,4	висок	0,47
5	Хасково	0,14	7,17	1,004	22,0	висок	0,72
6	Ямбол	0,10	6,98	0,698	14,5	висок	0,70
7	Ст. Загора	0,10	3,55	0,355	25,3	висок	0,36
8	Софийска	0,14	2,15	0,301	23,2	висок	0,22
9	Кюстендил	0,18	1,65	0,297	29,1	среден	0,16
10	Монтана	0,09	2,58	0,232	41,6	среден	0,26
11	Пловдив	0,17	1,17	0,199	33,3	среден	0,12
12	Пазарджик	0,15	1,27	0,190	38,1	среден	0,13
13	Перник	0,16	1,14	0,182	40,4	среден	0,11
14	Добрич	0,25	0,64	0,16	18,2	среден	0,06
15	Бургас	0,09	1,66	0,149	22,0	среден	0,17
16	В. Търново	0,10	1,14	0,114	7,46	среден	0,11
17	Габрово	0,09	1,23	0,111	32,4	среден	0,12
18	Сливен	0,11	0,92	0,101	16,5	среден	0,09
19	Разград	0,14	0,59	0,083	9,1	нисък	0,06
20	София-град	0,15	0,49	0,073	31,9	нисък	0,049
21	Силистра	0,08	0,75	0,060	8,3	нисък	0,08
22	Благоевград	0,09	0,50	0,045	58,0	среден	0,05
23	Шумен	0,09	0,39	0,035	11,5	нисък	0,04
24	Варна	0,22	1,1	0,242	3,9	среден	0,11
25	Смолян	0,09	0,23	0,021	41,9	нисък	0,02
26	Кърджали	0,12	0,1	0,012	67,0	среден	0,01
27	Русе	0,08	0,12	0,010	6,0	нисък	0,01
28	Търговище	0,05	0,17	0,008	7,4	нисък	0,02

Графично рангово подреждане на областите по риска от горски пожари

Графично рангово подреждане на областите по риска от горски пожари



Приложение № 9

Разпределение на горските територии по площ и степен на риск от горски пожари

Области с висок риск, ha		Области със среден риск, ha		Области с нисък риск, ha	
1. Видин	64 059	1. Благоевград	414 991	1. Разград	39 233
2. Враца	60 926	2. Бургас	341 552	2. Русе	75 441
3. Ловеч	187 398	3. Варна	121 950	3. Силистра	63 276
4. Плевен	43 378	4. В. Търново	123 196	4. Смолян	246 719
5. Софийска	389 012	5. Габрово	96 516	5. София-град	43 808
6. Ст. Загора	177 513	6. Добрич	65 782	6. Търговище	80 223
7. Хасково	202 712	7. Кюстендил	145 908	7. Шумен	109 471
8. Ямбол	59 988	8. Кърджали	188 609		
		9. Монтана	121 935		
		10. Пазарджик	266 133		
		11. Перник	103 571		
		12. Пловдив	213 073		
		13. Сливен	155 843		
Общо: Области – 8 бр.		Общо: Области – 13 бр.		Общо: Области – 7 бр.	
Площ, ha	1 184 986	Площ, ha	2 359 059	Площ, ha	658 171
%	28,2	%	56,14	%	15,66
Обща горска територия на страната: 4 202 216 ha					

Картиране на степента на риска от горски пожари с цифров слой за прилагане в ГИС

№	Съдържание на файловете от Приложение № 10
1	Електронна таблица с атрибутни данни по области, съдържаща обща характеристика на областите, лесовъдска характеристика на горските територии, оценка на пожарната активност в горските територии и обобщени данни за определяне на степента на риска от горски пожари във формат XLS
2	Тематична карта по степен на риска от горски пожари по области във формат PDF
3	Диаграма с графично рангово подреждане на областите по риска от горски пожари във формат PDF
4	Цифров слой за прилагане в среда на ГИС с цифрови графични и атрибутни данни по области за картографиране и анализ на данните за риска от горски пожари във формат SHP
5	Цифров слой за прилагане в среда на ГИС с цифрови графични и атрибутни данни по области с кодове по NUTS във формат SHP