



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Московской области)**

Новокуркинское ш., д. 34, г.о. Химки
Московская обл., 141410
Телефон: (498)505-41-68 Факс (498)505-41-78

14.05.2019 № 6611-5-2-6

на № _____ от _____

**Центральные исполнительные
органы государственной власти
Московской области
(по списку)**

Направляю Вам для использования в работе долгосрочный прогноз циклических ЧС, обусловленных природными пожарами, на территории Московской области в 2019 году, составленный на основе данных ФГБУ «Центральное УГМС», ФГБУ "ГИДРОМЕТЦЕНТР РОССИИ", Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Московской области, Комитета лесного хозяйства Московской области, а также Информационной системы дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства.

Приложение: Долгосрочный прогноз циклических ЧС, обусловленных природными пожарами на территории Московской области в 2019 году на 16 л. в 1 экз.

Первый заместитель начальника
Главного управления

А.А. Павлов

Синицын А.Н.
8-903-842-79-36



Администрация
городского округа
Серебряные Пруды

164-01Bx-4034
14.05.2019

Долгосрочный прогноз циклических ЧС, обусловленных природными пожарами на 2019 год

Химки 2019 г.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Географическое положение

Московская область расположена в центральной части Восточно-европейской (Русской) равнины, в бассейнах рек верхней Волги и Оки.

Область граничит с рядом областей: на севере - с Тверской и Ярославской, на северо-востоке - с Владимирской, на юго-востоке - с Рязанской, на юге - с Тульской и Калужской, на западе - со Смоленской.

Население Московской области по состоянию на 1 января 2019 года составляет около 7,6 млн. человек¹. По насыщенности объектами экономики и инфраструктуры занимает определяющую роль в развитии страны.

Площадь - 44,379 тыс. кв. км. Протяженность области с севера на юг - порядка 260 км, с запада на восток - 250 км.



Рисунок 1. Географическое положение Московской области

1.2. Климат²

Климат Московской области умеренно континентальный и является переходным от мягкого европейского к резко континентальному. Сезонность четко выражена: лето теплое, зима умеренно холодная с устойчивым снежным покровом.

¹ Официальная статистика ТERRITORIALНОГО органа Федеральной службы государственной статистики по Московской области, Федеральная служба государственной статистики, www.msko.gks.ru

² Данные Росгидрометцентра России, www.meteoinfo.ru

Среднегодовая температура составляет $+5,7^{\circ}\text{C}$ (среднегодовая температура ночью составляет $1,2^{\circ}\text{C}$, днем – $10,2^{\circ}\text{C}$, среднегодовое количество осадков – 691 мм, среднее число дней с осадками в год – 122 дня.

Самым теплым месяцем года является июль месяц, средняя температура днем составляет около $23,1^{\circ}\text{C}$, ночью – $13,5^{\circ}\text{C}$. Наиболее холодным месяцем в году является январь, средняя температура днем составляет $-6,3^{\circ}\text{C}$, ночью – $-12,3^{\circ}\text{C}$.

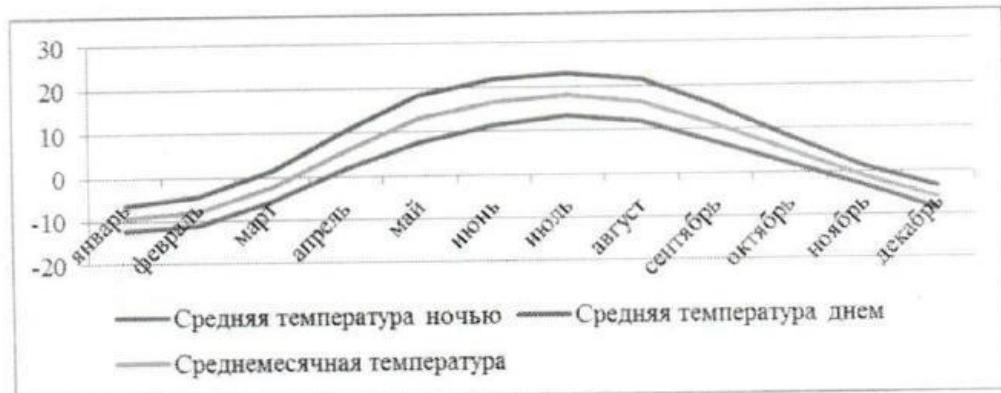


Рисунок 3. Средние температурные значения по месяцам года

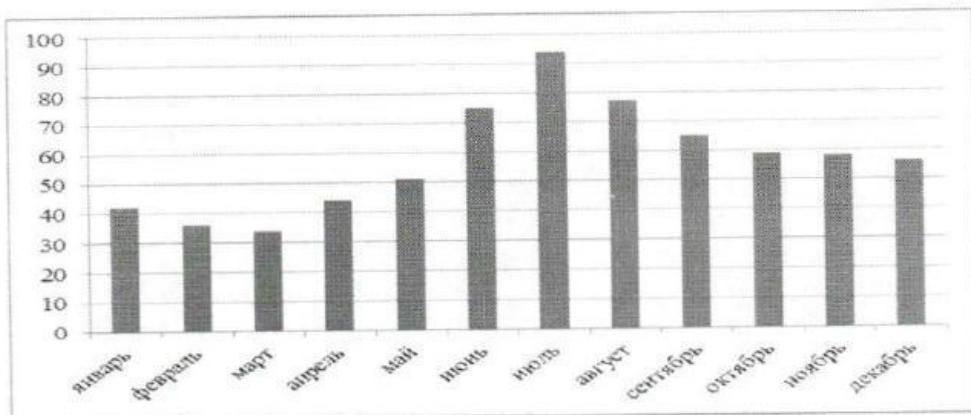


Рисунок 5. Средняя сумма осадков по месяцам года

1.3 Характеристика лесов

На самом севере Подмосковья (на территории Верхневолжской низменности) и частично в северо-западной и западной части региона (территория г.о. Можайск, г.о. Шаховская и Лотошинского районов) более всего распространены южнотаежные хвойные леса. Это преимущественно ельники с зарослями лещины обыкновенной (лесного ореха); с бересклетом бородавчатым в подлеске и небольшим количеством мелколиственных и широколиственных пород в древостое. Чистых еловых лесов в Московском регионе осталось немного. На территории Верхне-Волжской низменности распространены болота и торфяники.

Центральную, западную и восточную части области занимают коренные хвойно-широколиственные леса. Они не образуют сплошного пояса; наиболее

полно сохранились на склонах Клинско-Дмитровской гряды Смоленско-Московской возвышенности. Здесь представлены ель обыкновенная, сосна обыкновенная. По вершинам холмов и на теплых, хорошо дренированных склонах встречаются: липа мелколистная, дуб черешчатый, вязы (гладкий и шершавый), клен остролистный. Кроме того, имеются черёмуха, яблоня лесная, груша обыкновенная и тёрн. В таких лесах в качестве примеси растут: осина, ольха серая, березы (бородавчатая и пушистая), а в более сырых местах, заболоченных низинах - ольшаники из черной ольхи, березово-осиновое мелколесье или заросли из различных видов ивы и крушины. Вдоль глубоких речных долин тянется узкой полосой так называемая буга - прирусовые заросли серой ольхи, ракиты, ветлы и черемухи, перемешанные с ивняками и перевитые гирляндами хмеля. В хвойно-широколиственных лесах в подлеске господствуют лещина обыкновенная, бересклеты (европейский и бородавчатый), рябина, крушина, калина, жимолость, смородина нескольких видов; встречается здесь и волчье лыко, а в зарослях ольхи черной - черная смородина. Для этой зоны типичны травы как хвойных (майник, кислица, грушанки), так и широколиственных лесов (сныть, копытень, зеленчук, вороний глаз, осока волосистая).

В зону широколиственных лесов входят территории, располагающиеся к югу от Оки, за исключением южной части г.о. Серебряные Пруды, относящейся к лесостепной зоне. По низменному правобережью Москвы-реки зона широколиственных лесов заходит далеко на север, почти до границ города Москвы. К югу от Оки, на хорошо дренированных склонах долин и вдоль крутых обрывов небольшими пятнами разбросаны дубравы. Основные древесные породы зоны помимо дуба: липа, клёны остролистный, татарский и полевой, ясень и два вида вяза, в густом подлеске – лещина, бересклеты европейский и бородавчатый, жимолость, крушина ломкая, калина, шиповник и другие кустарники. В нижних ярусах широколиственных лесов чаще, чем в лесах другого типа встречаются яблоня лесная, груша обыкновенная, крушина слабительная и тёрн. Травяной покров разнообразен, здесь произрастают сныть, зеленчук, осока волосистая, папоротники, ветреница дубравная, ландыш, лютик кашубский, гусиный лук, медуница, копытень, сочевичник весенний, ясменник пахучий, осока лесная, овсяница гигантская, бор развесистый, мятылик дубравный. В поймах рек встречаются черноольшанники, а также леса из дуба с примесью вяза. В долине Оки к югу от Коломны – пойменные луга.

Москворецко-Окская возвышенность является переходной зоной. Для нее обычны вторичные мелколиственные леса, коренными же являются хвойно-широколиственные, широколиственные леса из дуба, липы, клена (в междуречье Пахры и Северки). Имеются также крупные массивы еловых лесов, как, например, в верховьях реки Лопасни. В долине Оки между Серпуховом и Коломной, на возвышенном левобережье, встречаются сосновые боры степного типа. В прилегающей по реке Москве части Москворецко-Окской равнины, в Заокских районах, а также к северу от Клинско-Дмитровской гряды большие площади отведены под сельскохозяйственные угодья.

Самая восточная часть области - коренные Мещёрские леса - состоят преимущественно из южнотаёжных сосновых и сосново-еловых массивов. Это сосновые боры-зеленомошники с наземным покровом из черники и брусники; на переувлажнённых участках — боры-долгомошники и сфагновики. Чистых ельников мало, и они занимают совсем небольшие участки. Обычны для Мещёры боры со сложным породным составом со значительной примесью мелколиственных и, реже, широколиственных пород; такие леса, как правило, имеют богатый подлесок и густой травяной покров. Кроме того, в пределах Мещёры на переувлажнённых участках встречаются массивы коренных мелколиственных лесов из серой и чёрной ольхи и ивы. В Подмосковной Мещёре очень распространены обширные болота и торфяники - в г.о. Шатура и г.о. Луховицы. А естественных пойменных лугов почти не осталось.

Крайний юг области (г.о. Серебряные Пруды и частично г.о. Серпухов) находится в лесостепной зоне; но все участки степи на водоразделах распаханы, они практически не сохранились. Небольшие участки оステненных лугов и луговых степей охраняются здесь в нескольких заказниках на склонах рек Полосни, Осетра и других. В пределах лесостепной зоны изредка встречаются липовые и дубовые рощи.

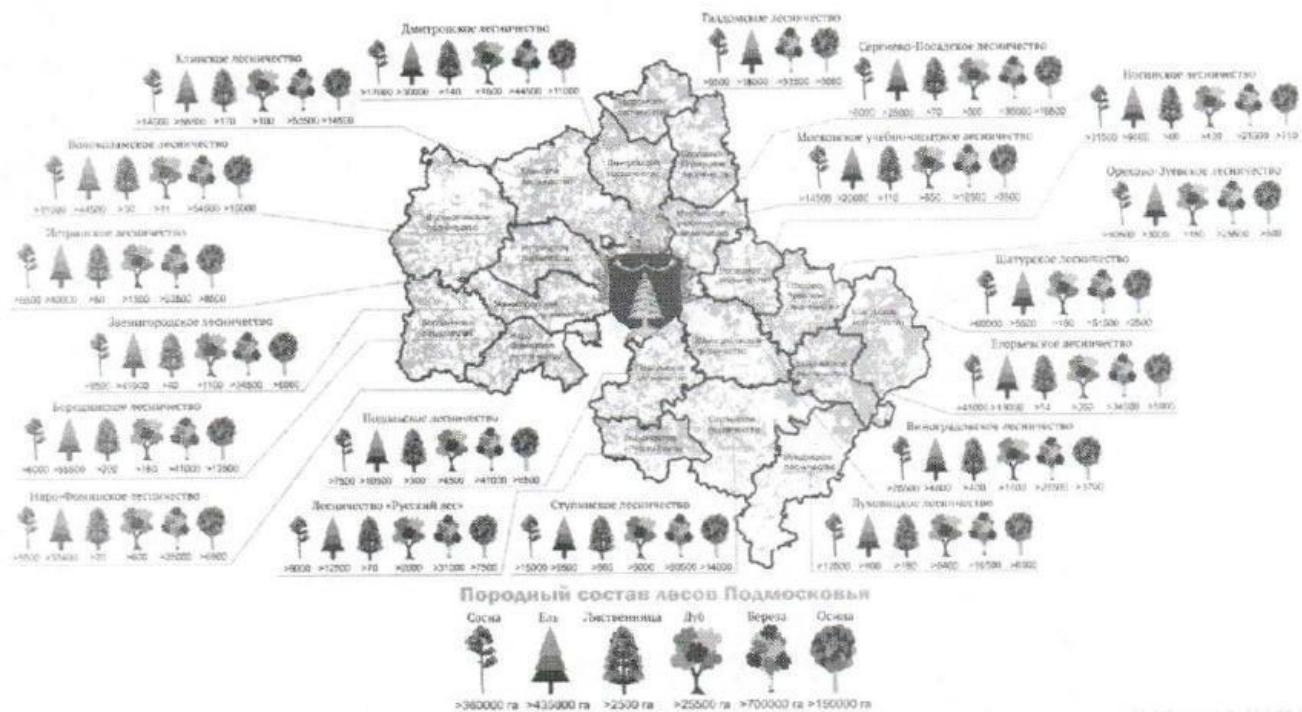


Рисунок 6. Породный состав лесов Московской области³

Общая часть лесов Московской области по состоянию на 01.01.2018 составила 2116,2 тыс. га или 47,6% от общей площади области, в том числе:

- на землях лесного фонда – 1938,4 тыс. га или 91,6%;
- на землях населенных пунктов – 20,5 тыс. га (1,0%);
- на землях обороны и безопасности – 103,1 тыс. га (4,9%);

³ Комитет лесного хозяйства, www.komleshoz.livejournal.com

- на землях особо охраняемых природных территорий – 53,9 тыс. га (2,5%);
- на землях иных категорий – 0,3 тыс.га (0,01%).⁴

В соответствии с приказом Рослесхоза от 12 января 2009 г. № I, в целях формирования на землях лесного фонда в Московской области территориальных единиц управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, образуется 19 лесничеств.

Лесничества разделены на участковые лесничества. Общее количество участковых лесничеств в составе Комитета лесного хозяйства Московской области - 271, в т.ч. 30 из них - бывшие лесопарки.

Все леса Московской области отнесены к защитным.

Кроме того в состав Московской области входят земли особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения⁵:

- Национальный парк «Лосинный остров»: расположен на территории г.о. Мытищи, Пушкинского района, г.о. Щелковский, г.о. Балашиха, г.Москва, общая площадь составляет 12881,0 га;

- Национальный парк «Завидово»: расположен на территории Волоколамского района, г.о. Клин, Лотошинского района, а также на территории Калининского и Конаковского районов Тверской области, общая площадь 125400,0 га;

- «Приокско-Террасный государственный природный заповедник имени М.А. Заболоцкого»: расположен на территории г.о. Серпухов, общая площадь 4945,0 га (площадь охранной зоны 4710,0 га).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРООПАСНОГО ПЕРИОДА

2.1. Статистические сведения за период наблюдения с 2008-2018 год

Согласно многолетних наблюдений на территории Московской области пожароопасный период начинается с середины-конца апреля и длится до октября месяца.

Наибольшее количество природных пожаров регистрируется на территории Луховицкого, Ногинского, Шатурского, Орехово-Зуевского и Шатурском лесничествах.

Как и в большинстве субъектов Российской Федерации, наибольшее количество и площадь природных пожаров зарегистрировано в 2010 году. Подробная статистика по количеству очагов природных пожаров, а также площади, пройденной огнем, представлена на рисунках 7-9.

⁴ Лесной план Московской области на 2019-2028гг. утвержденный постановлением Губернатора Московской области от 21.03.2019 № 116-ПГ. Правительство Московской области. Комитет лесного хозяйства Московской области. Книга 1

⁵ ООПТ России, www.oopt.aari.ru

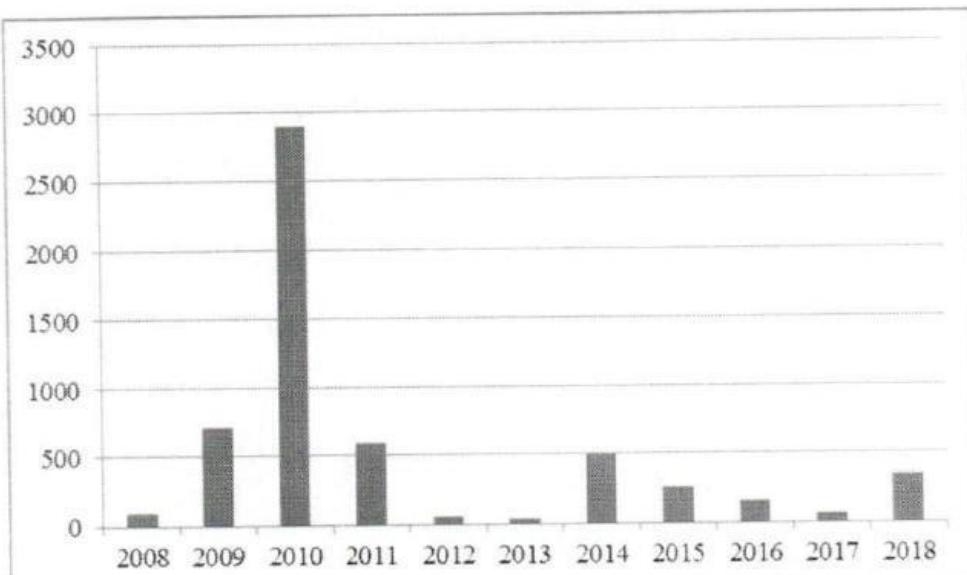


Рисунок 7. Количество природных пожаров по годам наблюдения

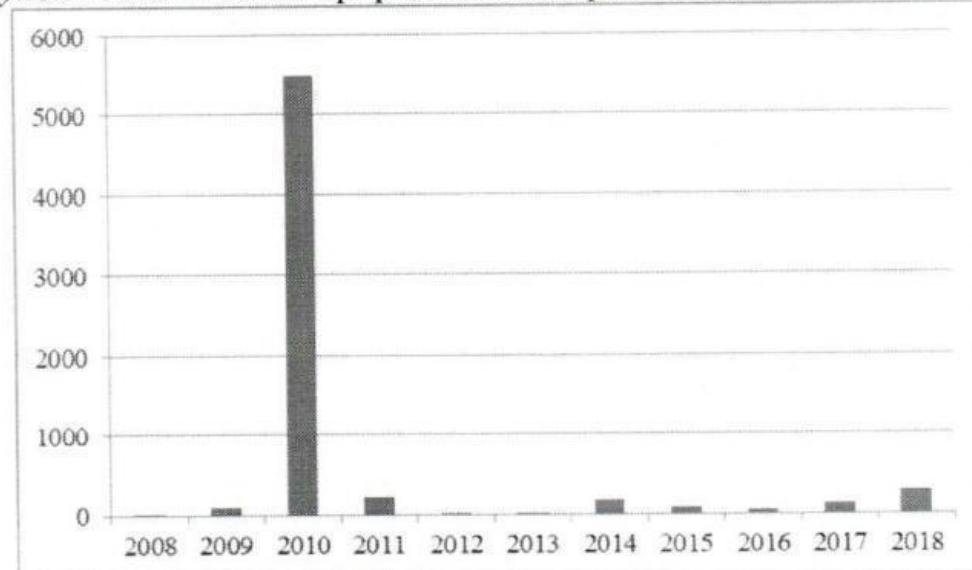


Рисунок 8. Площадь, пройденная огнем, по годам наблюдения

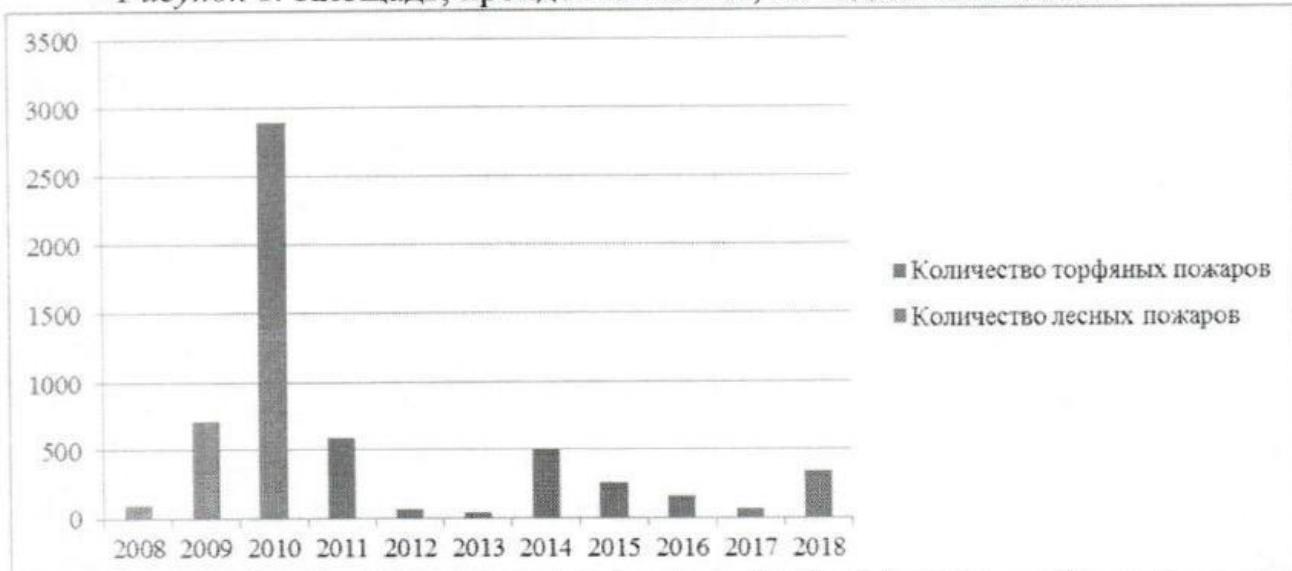


Рисунок 9. Соотношение количества лесных и торфяных пожаров по годам наблюдения

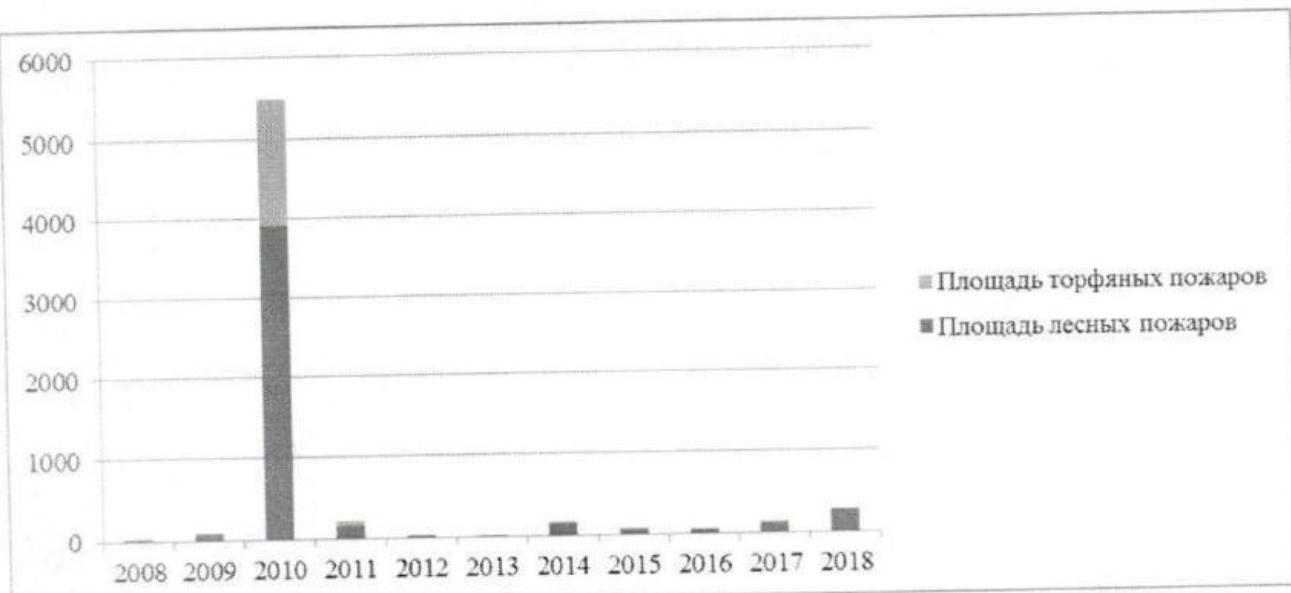


Рисунок 10. Соотношение площади торфяных и лесных пожаров по годам наблюдения

Среднее количество природных пожаров за последние 10 лет составляет до 562 очагов с общей площадью до 656,1 га в год. Средняя площадь очага природного пожара за последние 10 лет составляет 1,17 га.

Таблица 1

Сведения по классам природной пожарной опасности
на территории Московской области

№ п/п	Наименование лесничества	Общая	Площадь, га					Средний класс природной пожарной опасности	
			по классам природной пожарной опасности						
			I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Бородинское	128706	596	19946	83521	24426	217	III	
2	Виноградовское	72188	9283	20172	29992	12134	627	III	
3	Волоколамское	148197	0	17835	94268	35615	479	III	
4	Дмитровское	118436	6973	14344	78513	17642	964	III	
5	Егорьевское	111514	346	26153	57440	27013	562	III	
6	Звенигородское	107449	1415	9875	66417	29742	0	III	
7	Истринское	103897	1513	22998	59105	20254	27	III	
8	Клинское	164633	8970	63405	74058	17 798	402	III	
9	Орехово-Зуевское	96835	656	41448	46958	7773	0	III	
10	Луховицкое	63745	87	9869	13404	27988	12397	III	
11	Наро-Фоминское	90130	1138	14789	50283,3	23657,92	262	III	
12	Ногинское	75182	10908	32525	24229	7514	6	III	
13	Подольское	90699	758	7314	43043	39136	448	III	
14	Ступинское	114607	50	5408	42759	63981	2409	III	
15	Талдомское	79680	986	11205	33702	33302	485	III	

16	Сергиево- Посадское	103681	1480	17980	48028	36193	0	III
17	«Русский лес»	71394	1713	7667	27846	32520	1648	III
18	Московское учебно - опытное	63259	2650	10433	27487	22290	399	III
19	Шатурское	136647	951	32808	64207	38228	453	III
20	Итого по землям лесного фонда	1940879	50473	386154	965260	517206,9	21785	III
21	ФГБУ "Приокско- Террасный государственный природный биосферный заповедник"	4960	«-»	256	3384	1250	70	III
22	ФГБУ "Национальный парк "Лосиный остров"	8 428	«-»	107	2353	5 628	340	III
23	Завидовское лесничество	«-»	3248	40181	37904	10287	91620	III
24	Итого по землям ООПТ	13 388	3248	40544	43641	17 165	92030	III
25	Московское лесничество Министерства обороны	57843	4	2764	28219	26856	«-»	III
26	Костеревское лесничество Министерства обороны Российской Федерации	33362	67	3556	14491	13149	2099	III
27	Итого по землям	91205	71	6320	42710	40005	2099	III
28	Итого по Московской области	2 045 472	53792	433018	1051611	574 377	115914	III

3. Прогноз пожароопасной обстановки в 2019 году

3.1 Агрометеорологическая обстановка на территории Московской области II декады марта 2019 года⁶

Вторая декада марта характеризовалась преимущественно теплой с незначительными осадками погодой. В период 13-14 марта среднесуточная

⁶ Гидрометеорологический бюллетень №57 ФГБУ Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды («Центральное УГМС»)

температура воздуха была ниже климатической нормы на 2-3 градуса, в остальные дни выше нормы на 1-4 градуса. Максимальная температура воздуха повышалась до +4...+11°C, минимальная опускалась до -21...-7°C. Среднедекадная температура воздуха составила -2...+1°C, что на 1-5 градусов выше нормы. Максимальная скорость ветра с учетом порывов достигала 8-15 м/с.

На большей части территории региона, переход температуры воздуха через 0°C в сторону повышения произошел 15-17 марта, раньше средних многолетних сроков на 9-11 дней. Осадки наблюдались преимущественно в виде дождя, мороси, снега и мокрого снега и распределялись неравномерно по территории региона. Число дней с существенными осадками (1 мм и более) составило от 1 до 7 дней.

Количество выпавших осадков за декаду составило около 2 мм (Серпухов) – 25% декадной нормы.

В течение декады под воздействием положительных дневных температур, произошло уменьшение и уплотнение снежного покрова. По данным снегомерных съемок высота снежного покрова 20 марта составила 3-67 см, при норме 14-58 см. На конец декады граница мерзлого слоя почвы проходила на глубине 1-39 см.

3.2 Прогноз метеорологических условий на вегетационный период (апрель-сентябрь) 2019 года⁷

Анализ климатических данных и прогностических разработок НИУ РОСГИДРОМЕТА (Гидрометцентр России, ГГО им. А.И. Воейкова, ААНИИ, ДВНИГМИ), выполненный в Гидрометцентре России, позволяет сделать вывод, что на территории Московской области в апреле-сентябре 2019 г. ожидается температурный режим и количество осадков, близкими к средним многолетним значениям.

Температурный режим в апреле месяце на территории Московской области прогнозируется на уровне среднемноголетних значений, количество осадков с вероятностью до 50% ожидается больше нормы (Рисунок 11).

⁷ Данные Росгидрометцентра России, www.meteoinfo.ru

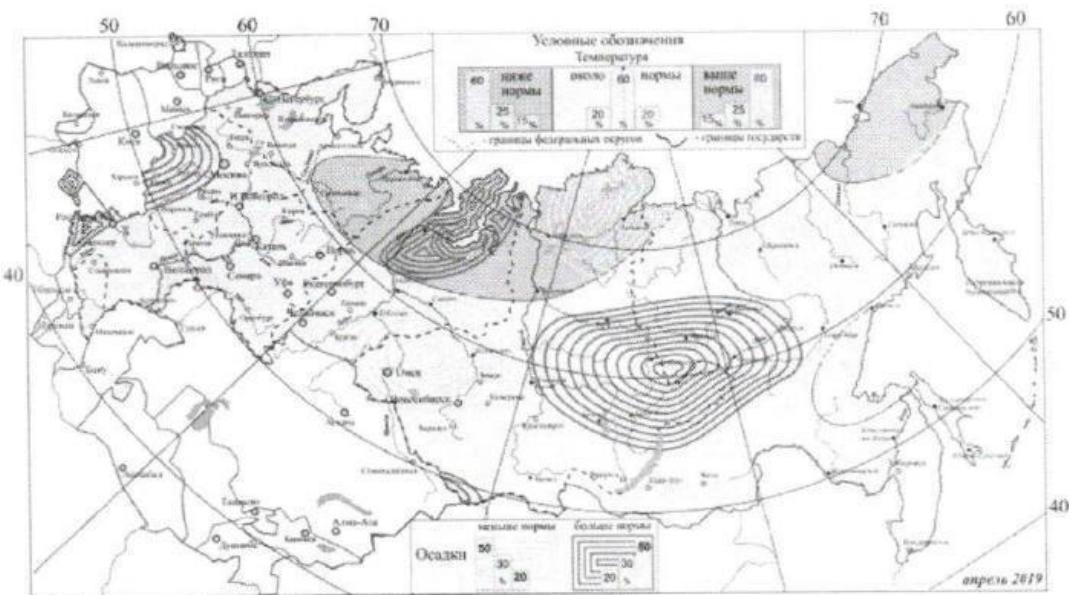


Рисунок 11. Вероятностный прогноз температуры и осадков на апрель 2019 г

Температурный режим и количество осадков в мае прогнозируется на уровне среднемноголетних значений (Рисунок 12).

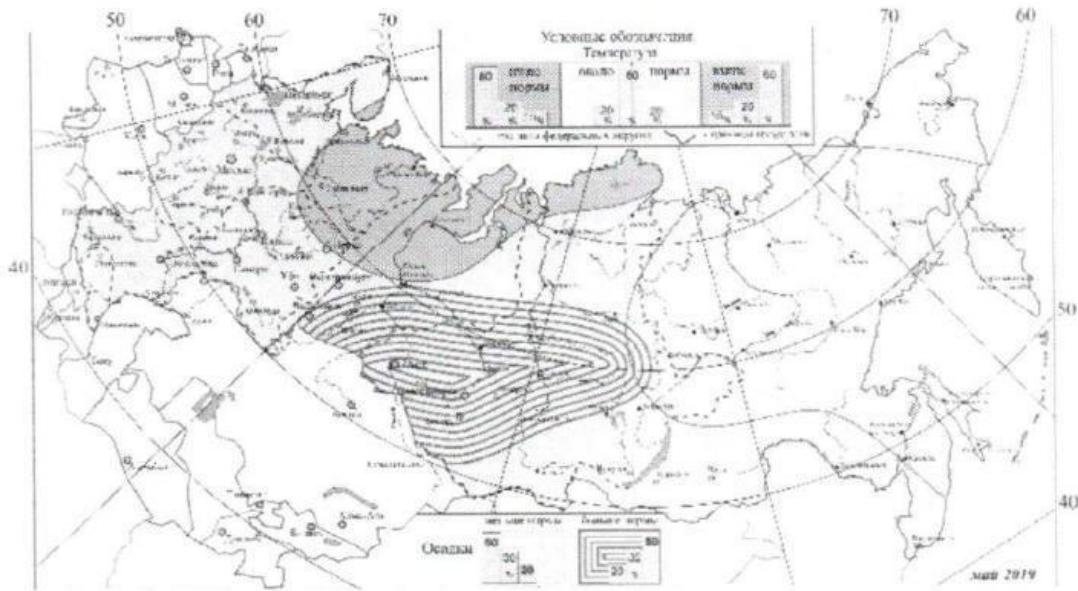


Рисунок 12. Вероятностный прогноз температуры и осадков на май 2019 г

Температурный режим и количество осадков в июне прогнозируется на уровне среднемноголетних значений (Рисунок 13).

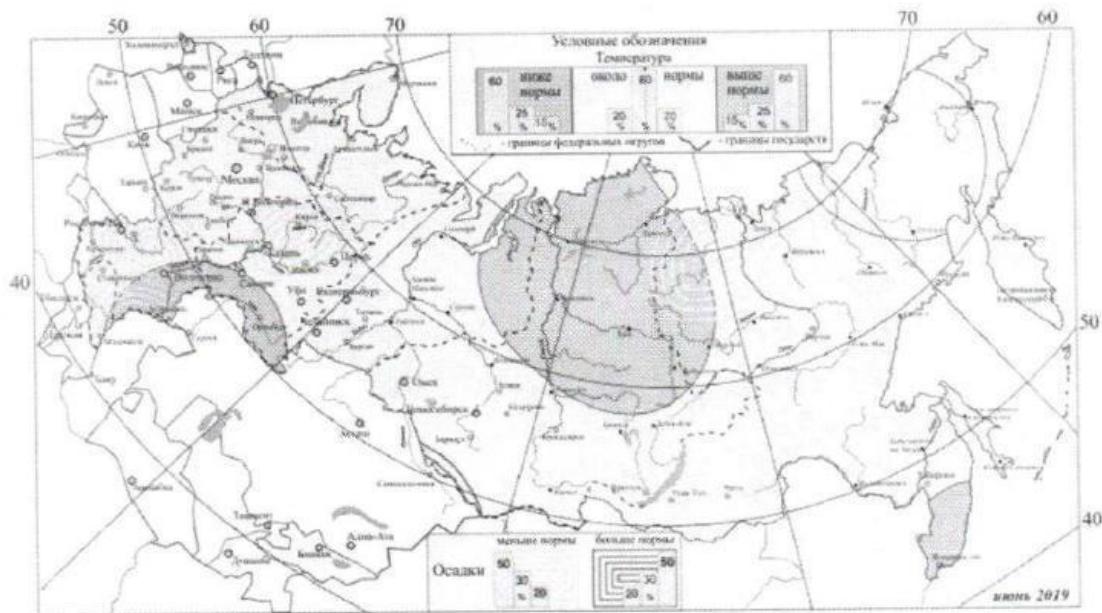


Рисунок 13. Вероятностный прогноз температуры и осадков на июнь 2019 г

Температурный режим и количество осадков в июле прогнозируется на уровне среднемноголетних значений (Рисунок 14).

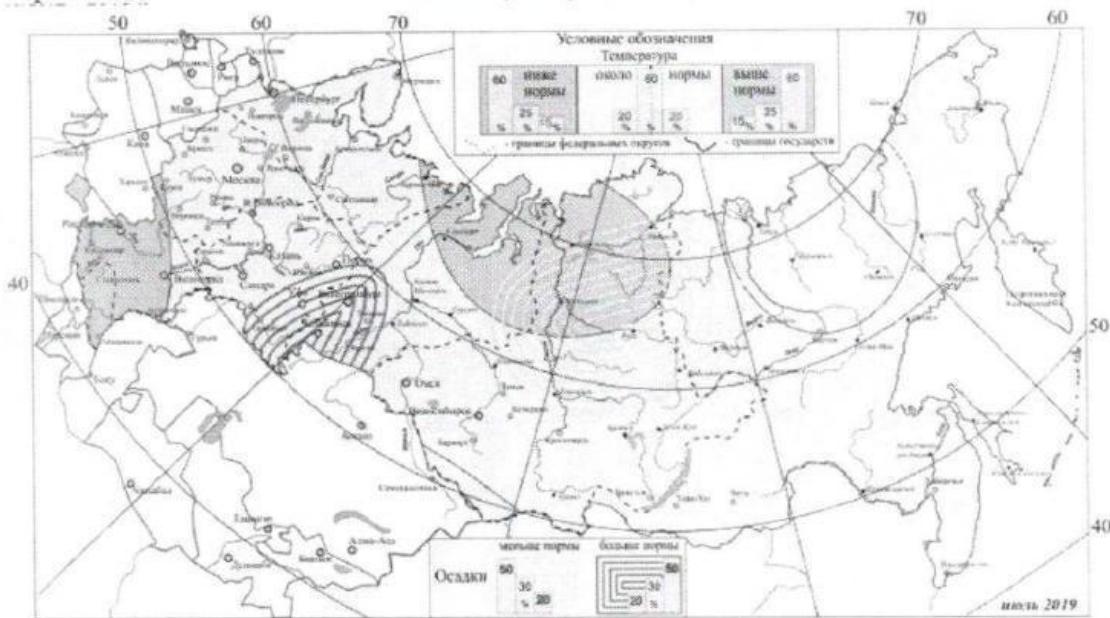


Рисунок 14. Вероятностный прогноз температуры и осадков на июль 2019 г

В августе месяце прогнозируется с вероятностью до 50% температурный режим выше климатической нормы. Осадки ожидаются на уровне среднемноголетних значений (Рисунок 15).

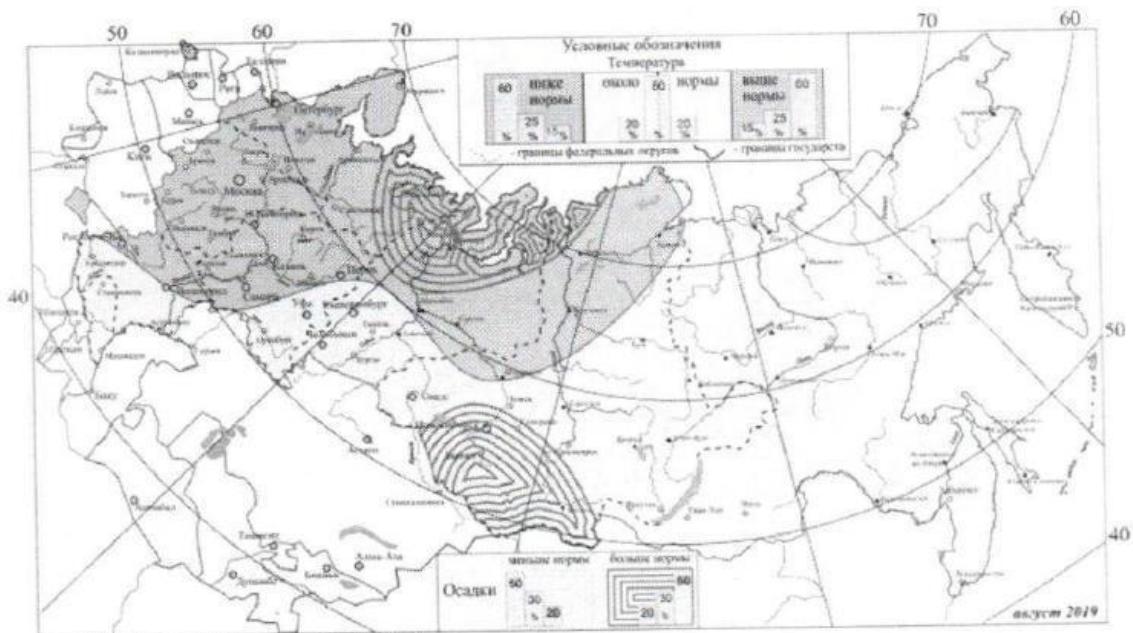


Рисунок 15. Вероятностный прогноз температуры и осадков на август 2019 г

Температурный режим в сентябре прогнозируется с вероятностью 50% выше климатической нормы на территории муниципальных образований юго-западной части Московской области. На остальной части области температура воздуха и осадки на всей территории Московской области ожидаются в пределах нормы (Рисунок 16).

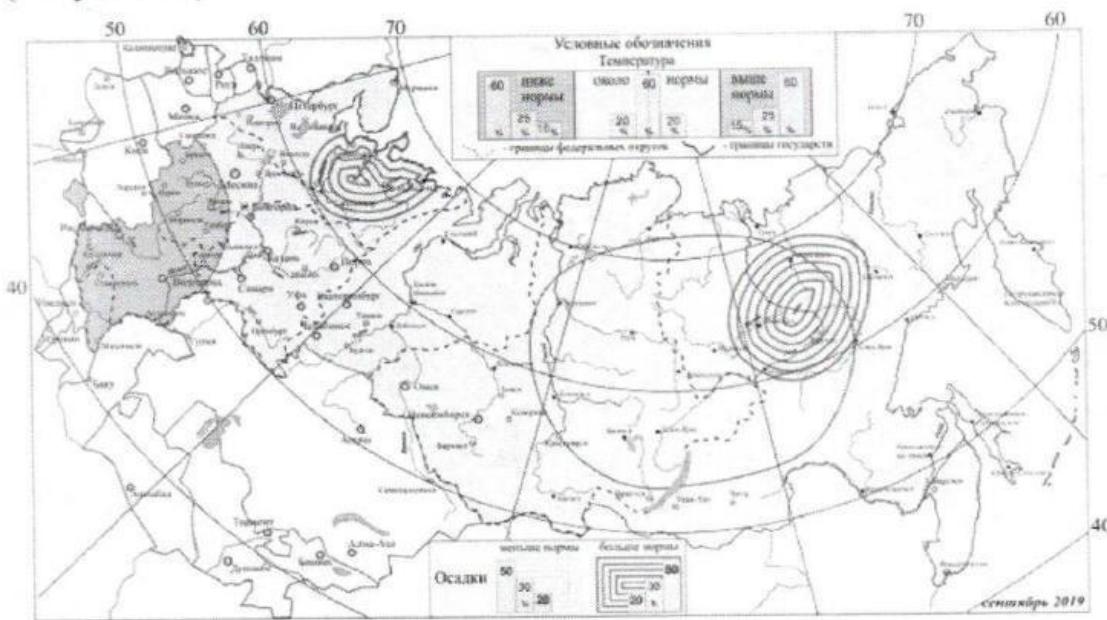


Рисунок 16. Вероятностный прогноз температуры и осадков на сентябрь 2019 г

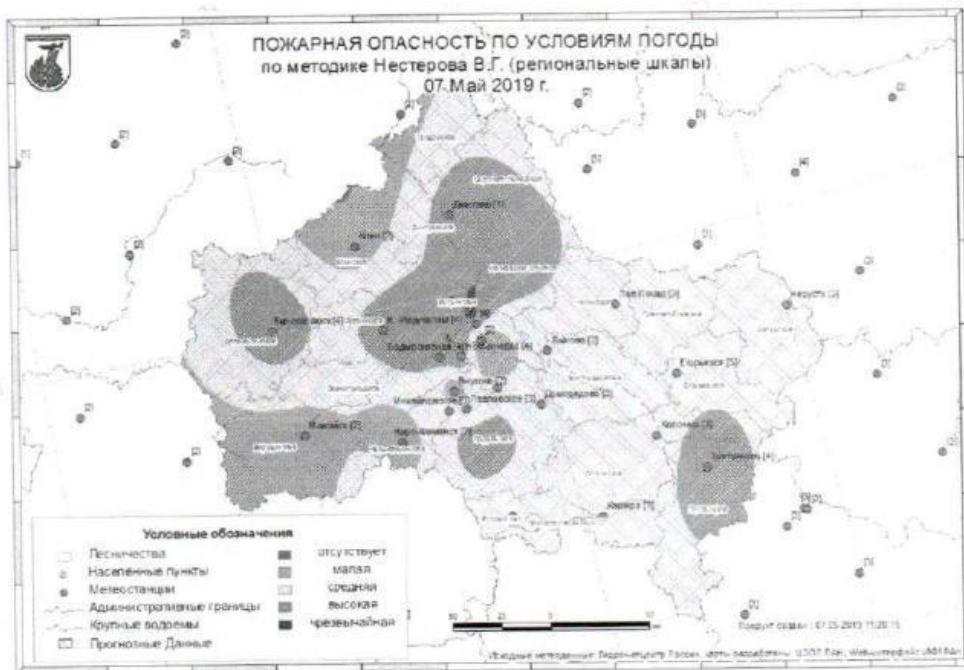


Рисунок 17. Пожарная опасность по условиям погоды на территории Московской области по состоянию на 7 мая 2019 года

3.3 Прогноз возникновения чрезвычайных ситуаций, обусловленных природными пожарами, в 2019 году

Основными факторами, предопределяющими динамику и итог пожароопасного сезона, являются:

- уровень увлажненности территории на начало сезона и объемы снегозапасов (оценки относительно среднемноголетних параметров);
- предполагаемое распределение периодов наибольшей пожарной опасности (вероятностные аномалии ежемесячных температур и осадков);
- многолетний характер и динамика горимости территорий;
- оценка уровней антропогенной нагрузки (большинство пожаров обусловлено антропогенным фактором); пики пожароопасных сезонов, как правило, совпадают с периодами интенсивных сельскохозяйственных работ и массовым выездом туристических групп.

Наличие на территории области лесных массивов, торфополей и дачных садоводческих объединений граждан, главным образом в восточных Мещерских районах области (г.о. Орехово-Зуево, г.о. Богородский, г.о. Шатура, г.о. Егорьевск), обуславливает возникновение лесоторфяных пожаров.

Процесс развития лесоторфяных пожаров существенно зависит от погодных условий. Начало (среднегодовое) лесоторфяных пожаров – третья декада апреля. Однако на территории Московской области есть традиционно опасные районы, пожарный сезон в которых каждый год бывает напряженным.

Основные весенние пожары в 2019 году в связи со сложившимися метеорологическими условиями прогнозируются в период конец апреля – начало мая. Преимущественно возникновение природных пожаров прогнозируется на

территории восточных муниципальных образований (г.о. Шатура, г.о. Орехово-Зуево, г.о. Егорьевск, г.о. Богородский, г.о. Павловский Посад, Воскресенский район), которые относятся к Шатурской зоне, характеризующейся тем, что она занимает юго-восточную часть Московской области. Основными источниками воздействия на окружающую среду является сельское хозяйство и торфоразработки.

Летняя волна пожарной активности в июне-августе пройдет по всей территории Московской области (на севере – г.о. Талдом, г.о. Дмитров, г.о. Клин, на западе – г.о. Можайск, на юге – г.о. Серпухов, г.о. Луховицы, на востоке – г.о. Шатура, г.о. Орехово-Зуево, г.о. Егорьевск, г.о. Богородский, г.о. Павловский Посад, Воскресенский район).

Достаточно высока вероятность развития торфяных (преимущественно в г.о. Орехово-Зуево, г.о. Сергиевский Посад, г.о. Шатура) и лесоторфяных (преимущественно Воскресенский район, г.о. Клин) пожаров в Московской области в августе – сентябре, чему способствует свертывание профилактических мероприятий на объектах торфодобывающей отрасли, а также активизация посещения лесов (грибниками, охотниками, сборщиками ягод) и неконтролируемое сжигание сухой травы и бытового мусора детьми и жителями садово-огородных участков.

С учетом многолетних наблюдений в зоны природных пожаров на территории Московской области, по предварительным прогнозам, могут попасть:

Населенных пунктов – 702, в 6 муниципальных районах и 44 городских округах (полный перечень населенных пунктов, граничащих с лесными участками, подверженных угрозе лесных пожаров в 2019 году утвержден постановлением Губернатора Московской области от 15 апреля 2019 №167-ПГ).

По предварительным данным начало пожароопасного периода в 2019 году прогнозируется на период со 2 по 3 декаду апреля (раньше среднемноголетних значений).

Более достоверная оценка пожароопасности в 2019 году может быть дана не ранее конца апреля (с уточнением на последующие месяцы) на основании Росгидромета об основных составляющих водного баланса на завершение снеготаяния, и предположительного метеорологического прогноза температурного и осадочного режимов.

4. Превентивные мероприятия, направленные на снижение вероятности возникновения ЧС и смягчения их последствий

В целях предупреждения **лесных и торфяных пожаров** на территории Московской области в 2019 г.:

- Органам местного самоуправления муниципальных образований

1) организовать работу по устройству противопожарных барьеров, разрывов вокруг коллективных садов, лесных поселков и населенных пунктов;

2) рассмотреть и согласовать разработанные лесничествами с учетом лесопользователей и торфопредприятий планы тушения лесных пожаров на землях лесного фонда Московской области;

3) утвердить план мероприятий по профилактике возникновения пожаров в лесах на землях поселений и населенных пунктов с определением исполнителей работ по тушению лесных и торфяных пожаров;

4) организовать дежурство должностных лиц поселковых (сельских) администраций и объектов экономики, наделив их полномочиями по вопросам привлечения сил и средств, для ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечить средствами связи, транспортом;

5) информировать население о принятых решениях по ограничению, запрету на посещение гражданами лесных массивов.

- Главному управлению региональной безопасности Московской области организовать мониторинг выполнения мероприятий по подготовке к пожароопасному периоду муниципальными образованиями.

- Государственной компании «Российские автомобильные дороги»: обеспечить очистку полос отвода автомобильных дорог от горючих материалов.

- Московской железной дороге – филиалу ОАО «Российские железные дороги»

1) обеспечить очистку придорожных полос железной дороги от горючих материалов, устройство минерализованных полос и уход за ними;

2) незамедлительно принимать меры по тушению загораний в полосе отвода железной дороги.

- Руководителям организаций, индивидуальным предпринимателям, использующим лесные участки с целью заготовки древесины, а также осуществляющим другие виды использования лесных участков:

1) разработать и утвердить по согласованию с лесничествами планы противопожарных мероприятий, обеспечить их выполнение в установленные сроки, укомплектовать пункты противопожарного инвентаря;

2) организовать механизированные отряды и укомплектовать их противопожарной техникой и оборудованием;

3) создать противопожарные барьеры вокруг производственных и иных объектов;

4) провести полную очистку лесосек, полос отвода автомобильных дорог, придорожных полос вдоль узкоколейных железных дорог и железных дорог широкой колеи от порубочных остатков и горючих материалов;

5) в местах проведения культурно-massовых и других мероприятий иметь средства пожаротушения, а также содержать указанные средства в готовности, обеспечивающей их немедленное использование.

Начальник отдела мониторинга и прогнозирования
полковник внутренней службы

А.Н. Синицын



Правительство
Московской области