

**АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛЕСОПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ  
НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОСЕННИЙ ПЕРИОД ЛЕСОПОЖАРНОГО  
СЕЗОНА 2020 ГОДА**

**Кандидат техн. наук С.Н. Нехорошев,  
доктор сельхоз. наук, кандидат техн. наук Ю.В. Подрезов, А.С. Романов  
ФБГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)**

**З.В. Тимошенко  
ВИНИТИ РАН**

**Кандидат физ.-мат. наук Л.Р. Борисова  
Финансовый университет при Правительстве РФ, Московский физико-технический  
институт (государственный университет)**

*Выполнен анализ особенностей лесопожарной обстановки на территории центральной зоны Европейской части Российской Федерации в осенний период лесопожарного сезона 2020 года. Особо сложная обстановка складывалась на территориях Ростовской, Саратовской и Воронежской областей. Выполнен всесторонний анализ причин такой ситуации и показаны пути выхода из нее.*

**Ключевые слова:** древостой; класс пожарной опасности погодных условий; мониторинг лесных пожаров; лес; лесопожарная обстановка; лесная площадь; лесной пожар; метеоусловия; пожарная опасность погодных условий; ущерб; чрезвычайные лесопожарные ситуации; экономический ущерб.

**ANALYSIS OF THE FOREST FIRE SITUATION IN THE CENTRAL ZONE  
OF THE EUROPEAN PART OF THE RUSSIAN FEDERATION  
IN THE AUTUMN PERIOD OF THE FOREST FIRE SEASON 2020**

**Ph.D. (Tech.) S.N. Nekhoroshev,  
Dr. of agricultural sciences, Ph.D (Tech), J.V. Podrezov, A.S. Romanov  
VNII GOCHS EMERCOM of Russia**

**Z.V. Timoshenko  
VINITI RAN**

**Ph.D. (Phys.-Mat.) L.R. Borisova  
Financial University under the Government of RF, Moscow Institute of physics  
and technology (state University)**

*The article analyzes the features of the forest fire situation on the territory of the Central zone of the European part of the Russian Federation in the autumn period of the forest fire season in 2020. The situation was particularly difficult in the Rostov, Saratov and Voronezh*

*regions. The article provides a comprehensive analysis of the causes of this situation and shows ways out of it.*

**Keywords:** forest stand; fire hazard class of weather conditions; monitoring of forest fires; forest; forest fire situation; forest area; forest fire; weather conditions; fire hazard of weather conditions; damage; emergency forest fire situations; economic damage.

Лесопожарная обстановка (далее – ЛПО) на территории России в разные годы отличается разной степенью остроты. Порой на определенной территории страны бывают отдельные небольшие лесные пожары (далее – ЛП), но нередко наблюдается и другая - острая ЛПО - вспышки большого количества ЛП, которые порой перерастают в чрезвычайные лесопожарные ситуации различных масштабов. Следует отметить, что лесные пожары являются серьезной опасностью для населения и окружающей природной среды. Особо опасны такие пожары в густонаселенных районах страны, к которым относится и центральная зона Европейской части Российской Федерации [1-6].

Осенью 2020 г. ЛПО была напряженной в ряде субъектов центральной зоны Европейской части страны. Так, по состоянию на середину осени – 16 октября 2020 года - пожароопасный сезон был открыт в 64 субъектах Российской Федерации. При этом режим ЧС введен в 1 субъекте Российской Федерации - в Екатерининском муниципальном районе Саратовской области.

Вместе с тем тяжелая лесопожарная обстановка, а именно особый противопожарный режим был введен в 31 субъекте Российской Федерации. Это вся территория Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Московской, Орловской, Рязанской, Тамбовской, Ленинградской, Волгоградской, Ростовской, Оренбургской, Самарской областей, Ставропольского края, Республик Калмыкия, Дагестан, Карачаево-Черкессия, Чувашия, Алтай, Крым, в 1 муниципальном районе Калужской области, в 1 муниципальном районе Тульской области, в 30 муниципальных районах Краснодарского края, в 1 муниципальном районе Республики Адыгея, в 1 муниципальном районе Чеченской Республики, в 48 муниципальных районах Нижегородской области, в 10 муниципальных районах Пензенской области, в 1 муниципальном районе Курганской области, в 3 муниципальных районах Магаданской области, в 15 муниципальных районах Хабаровского края, в 5 муниципальных районах города Севастополь [1].

Более детально целесообразно рассмотреть лесопожарную ситуацию в наиболее густонаселенных Ростовской, Воронежской и Саратовской областях.

Природные пожары в Ростовской области начались 3 сентября 2020 года и продолжают бушевать на территории четырех районов. Самой сложной ситуация была в Тарасовском: районе, где площадь пожара достигла 700 гектаров. Пожарные с огнем боролись несколько суток. Их главной целью было недопущение огня к населенным пунктам. Однако решить эту проблему не удалось. Загорелись жилые дома и нежилые здания, есть пострадавшие. Было эвакуировано и доставлено в пункты временного размещения сто человек.

К середине октября в Ростовской области ликвидировали лесной пожар, который вспыхнул 1 октября в Цимлянском районе и разросся до 347 гектаров.

В Ростовской области для борьбы с пожарами привлекались вертолеты, которые сбрасывали на горящие леса воду. Ночью, когда самолеты и вертолеты не могли летать, подступы к населенным пунктам охраняли пожарные отряды.

На помощь людям в светлое время суток привлекались три вертолета Ми-8, один самолет БЕ-200 и еще по одному самолету от Росгвардии и Министерства обороны. Всего с огнем боролись более 500 человек и 120 единиц техники.

В Цимлянском районе был потушен крупный лесной пожар, который развивался три дня. Работу осложнял сильный ветер с порывами до 22 метров в секунду. Была подключена авиация. Огонь тушили сотрудники МЧС России, муниципальные дружины, добровольцы. При этом, донским пожарным помогли спасатели из Ставропольского и Краснодарского краев, в борьбе с огнем задействовали авиацию. Тушили пожар 319 человек и 84 единицы техники. А, самолет МЧС Ил-76ТД дважды сбрасывал воду - всего 84 тонны [1].

Однако, к большому сожалению, жертв не удалось избежать - известно о двух жертвах огня лесных пожаров в Ростовской области - погибли два человека. Тело 85-летней женщины обнаружили в доме в Белокалитвинском районе, а в другом здании нашли обгоревшие кости.

В целом в результате пожаров было повреждено 64 строения, в том числе 15 жилых домов. Пострадавшее население размещали в развернутых и подготовленных 5 пунктах временного размещения общей вместимостью более 300 человек.

В чем же причины природных пожаров в Ростовской области?

В качестве основных причин довольно частых лесных пожаров в Ростовской области специалисты считают чрезвычайно сильную засуху, которую зафиксировали с сентября 2020 года на всем юге России, а также сильные ветра. Кроме того, частыми были и посещения населением лесов с разведением костров и нарушением мер и правил пожарной безопасности на лесных территориях, что также является причиной Лесных пожаров в данном субъекте Российской Федерации. Но, не исключены и поджоги.

Сложная обстановка с пожарами осенью 2020 года в лесах была и в Саратовской области.

В Саратовской области возбудили более 188 административных производств в отношении граждан, которые не смотря на все запреты, посещения лесов, их посещали и разводили костры.

В МЧС России уточнили, что неделя с 9 по 16 октября выдалась для саратовских пожарных очень тяжелой. Только за эту неделю октября пожарным пришлось ликвидировать 36 лесных пожаров площадью почти 1 тысяча гектаров. В ряде случаев вблизи населенных пунктов стоял сильный запах горения, но сильного задымления не было, горели поля и леса.

Природные пожары действовали в Аркадакском, Аткарском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском и Екатериновском районах. При большой площади пожаров создавалась реальная угроза перехода огня от леса на населенные пункты и для их защиты к местам пожаров в течение недели то в один район, то в другой направлялась аэромобильная группировка МЧС России. При этом тушили лес, траву вокруг населенных пунктов, поднимали беспилотники, чтобы определить масштаб пожаров, выбрать верную тактику борьбы с ними [2].

Следует отметить, что в десятки раз превышено в регионе, по сравнению с прошлым годом, количество загораний сухой травы и камыша.

В качестве основных причин лесных пожаров в Саратовской, также как и в Ростовской области, специалисты считают чрезвычайно сильную засуху, которая была длительное время на территории области, и сильные ветра. Вместе с тем, частыми были и посещения населением лесов с разведением костров и нарушением мер и правил пожарной безопасности на лесных территориях. Исключать поджоги лесов на территории Саратовской области также нельзя.

Наиболее сложная лесопожарная обстановка осенью 2020 года сложилась также на территории Воронежской области. Особо необходимо сказать о лесопожарной обстановке на территории данного субъекта РФ в летне-осенний период 2020 года. На территории области на протяжении всего лета полыхали лесные пожары. ЛП продлились и осенью, когда 27 сентября очередная огненная стена приблизилась, и уничтожила несколько на-

селенных пунктов. Площади лесных пожаров занимали несколько сотен гектаров (порой до полумиллиона гектаров).

Необходимо проанализировать причины такой ситуации.

Анализ причин Воронежской катастрофы свидетельствует о том, что основной причиной ее является типичная - почти двухмесячная засуха и порывы сильного ветра. При этом коэффициент пожарной опасности погодных условий по критерию Нестерова был высок и зачастую соответствовал четвертому ("высокая пожарная опасность") и пятому классам пожарной опасности погодных условий ("чрезвычайная пожарная опасность"). Многие специалисты по лесопожарной безопасности уверены, что в нашей стране, да и за рубежом, до сих пор нет действенного метода предупреждения таких масштабных пожаров.

Если говорить о деталях ЛПО, то следует отметить, что в Воронежской области в этот период наложились друг на друга несколько опасных факторов: из-за длительной засухи деревья и трава были крайне иссушены, из-за чего моментально загорались, а из-за сильного ветра остановить распространение огня было практически невозможно.

В целом по стране осенью 2020 года была тяжелая лесопожарная обстановка. Так режим ЧС действовал на всей территории Якутии, Красноярского края, Ханты-Мансийского автономного округа, частично - в Оренбургской, Свердловской, Иркутской, Амурской областях, Забайкальском крае и Бурятии.

Одной из важнейших проблем современной пожарной безопасности в России ряд специалистов считают невозможность точно установить истинную причину возгорания.

Вместе с тем, следует указать на то, что на государственный уровень выходит проблема декриминализации ситуации лесной отрасли. В последние годы, и даже десятилетия, в отрасли сложилась ситуация когда массово рубят лес без его последующей серьезной обработки. И, в виде кругляка вывозят за рубеж. Безусловно, это не экономная трата лесных ресурсов нашей страны. Она может привести спустя несколько лет хищнических вырубок, если их продолжать, несмотря на значительные площади лесов России, к существенному сокращению лесных ресурсов, что недопустимо.

Именно поэтому руководство страны приняло решение о нормализации отношений в лесодобывающей отрасли и с 1 января 2022 года было решено прекратить вывоз за границу леса - кругляка, прежде всего хвойных и ценных лиственных пород. Президент Российской Федерации потребовал от структур, занимающихся лесозаготовками организовать более глубокую переработку древесины на территории нашей страны с тем, чтобы получать доходы не только от использования лесных ресурсов после их рубки и не глубокой обработки. Большие доходы даст экспорт продукции после более серьезной обработки древесины и изделий из нее. А, лесозаготовители за последние несколько десятилетий накопили достаточные капиталы для создания предприятий по глубокой переработке добываемой древесины.

Существует достаточно много тонких вопросов в оценке древесины и ряде других аспектов, которые необходимо нормативно определить на государственном уровне. Например, что относить к необработанным и грубо обработанным лесоматериалам хвойных и ценных лиственных пород? Надо понимать, что реальная доля экспорта необработанных материалов в общем объеме учтенной заготовки древесины в нашей стране составляет сейчас около семи процентов, а с учетом возможных объемов неучтенной заготовки - немногим более пяти процентов. А, что такое "грубо обработанные материалы"? Так, некоторые виды продукции неглубокой степени переработки (например, телеграфные столбы, даже с пропиткой) и сейчас обычно включаются в тот же код таможенной номенклатуры 4403, что и прочий "кругляк", а некоторые имеют свои коды (например, оцилиндрованное бревно), но их объемы невелики, да и не такая уж это грубая обработка. Целесообразно ввести для пиломатериалов естественной сушки (с влаж-

ностью более 22) отдельный код ТН ВЭД. Еще один непроработанный вопрос: а, что такое "ценные лиственные породы"? Это тоже необходимо определить нормативно: это дуб, бук и ясень, перечисленные в статье 50.2 Лесного кодекса как "ценные лесные породы", или необходимо добавить сюда еще и березу, бревна из которой постановлением Правительства РФ от 18 января 2016 года № 19 отнесены к "существенно важным для внутреннего рынка Российской Федерации" товарам. Следовательно, для решения столь важных с экономической точки зрения вопросов необходима серьезная и детальная научная проработка и закрепление в нормативной и правовой базе страны положений, касающихся использования и реализации лесоматериалов.

Необходимо в нормативных и правовых актах Российской Федерации закрепить положения о порядке нахождения на лесной площади лесозаготовительной и лесовозной техники, а также запрете самовольного пребывания в лесах с лесозаготовительной и лесовозной техникой.

Важно не допустить некоторые ошибки прошлых лет, которые уже привели к трате многих миллиардов бюджетных рублей. В частности, следует продумать и всесторонне оценить правомерность и обоснованность утверждения об определении результатов лесосустройства как основы получения информации для лесного планирования, государственной инвентаризации лесов, ведения государственного лесного реестра, оценки лесов. Известно, что именно решение об использовании материалов лесосустройства как основы для государственной инвентаризации лесов - на этапе так называемой "стратификации", т.е. предварительной классификации - и стало главной причиной проблем, приведших к провалу всей государственной инвентаризации лесов. За четырнадцать лет работы над первым циклом этой деятельности и за более чем десять миллиардов потраченных на него рублей не получилось сделать ничего практически полезного.

Кроме того, необходимо на государственном уровне в нормативной и правовой базе четко разграничить понятия "лесной надзор" и "лесная охрана". Не разделив эти основополагающие понятия и виды деятельности (отличающиеся друг от друга примерно так же, как образно говоря, деятельность патрульно-постовой службы полиции отличается от деятельности прокуратуры), организовать нормальную и эффективную охрану лесов и нормальный эффективный надзор за соблюдением лесного законодательства невозможно.

Таким образом, анализ лесопожарной ситуации на территории центральной зоны Европейской части Российской Федерации в осенний период лесопожарного сезона 2020 года свидетельствует о необходимости своевременного мониторинга ЛП, принятия адекватных превентивных мер по предупреждению возгораний на лесных площадях, а также всестороннего обеспечения и подготовки сил для борьбы с пожарами.

## Литература

1. <https://nangs.org/news/ecology/avialesoohrana-o-lesopozharnoy-obstanovke-v-rossii-na-0000-msk-16102020-g>.
2. <https://om-saratov.ru/social/17-october-2020-i91106-za-nedelu-saratovskie-pojar>.
3. Подрезов Ю.В. Методологические основы оценки и прогнозирования динамики чрезвычайных лесопожарных ситуаций. "Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях". Выпуск № 4.- М.: ВИНТИ. - 2000.
4. Подрезов Ю.В. Обобщенный анализ современных способов и средств управления атмосферными процессами. Журнал «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций», № 6 за 2016 год.
5. Подрезов Ю.В., Тимошенко З.В. «Анализ особенностей современных способов борьбы с лесными пожарами и чрезвычайными лесопожарными ситуациями». Журнал «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций», №2 за 2014 год.

**Сведения об авторах**

**Нехорошев Сергей Николаевич**, старший научный сотрудник, начальник научно-исследовательского центра федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно – исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям МЧС России» (федеральный центр науки и высоких технологий) (ФГБУ ВНИИ ГЧС (ФЦ)); тел.: 8-903-171-62-33; e-mail: nsergn@rambler.ru

**Подрезов Юрий Викторович**, доцент, главный научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ); Москва, ул. Давыдовская, д.7, тел. (495) 449 90 25, заместитель заведующего кафедрой Московского физико-технического института (государственного университета). 8-903-573-44-84, E-mail: uvr4@mail.ru

**Романов Александр Семенович**, заместитель начальника 5 центра ФГБУ ВНИИ ГЧС (ФЦ); тел.: 8-903-625-92-47; e-mail: romalsem@yandex.ru

**Тимошенко Зинаида Владимировна** - научный сотрудник ВИНТИ РАН, 125190 ул. Усиевича, 20, тел. 8 (499) 155-44-26

**Борисова Людмила Робертовна**, доцент департамента анализа данных, принятия решений и финансовых технологий Финансового университета при Правительстве РФ; доцент кафедры «Высоких технологий в обеспечении безопасности жизнедеятельности» МФТИ (ГУ). Тел. 8-916-245-71-27 E-mail: borisovalr@mail.ru.