

ОСОБЕННОСТИ ОБСТАНОВКИ С ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ И НАВОДНЕНИЯМИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ В АВГУСТЕ 2021 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

Работа содержит обобщающую и аналитико-статистическую информацию в области защиты населения и территорий от ЧС природного характера, вызванных лесными пожарами (далее – ЛП) и наводнениями, в августе 2021 года.

Необходимо отметить, что изложенные материалы представляют собой информацию, которая будет полезна для совершенствования методического, программного и информационного обеспечения АИУС РСЧС при организации борьбы с ЛП и наводнениями.

Ключевые слова: дождь; дождевые осадки; лес; лесопожарная обстановка; лесная площадь; лесной пожар; наводнение; паводок; ущерб; чрезвычайные лесопожарные ситуации.

FEATURES OF THE SITUATION WITH FOREST FIRES AND FLOOD IN THE TERRITORY OF RUSSIA IN AUGUST 2021 YEAR

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 RAS

This article contains generalizing and analytical - statistical information in the field of protecting the population and territories from natural emergencies caused by forest fires (herein after - LP) and floods in August 2021.

It should be noted that the materials of this article are information that will be useful for improving the methodological, software and information support of the AIMS RSCS when organizing the fight against drugs and floods.

Keywords: rain; rainfall; Forest; forest fire situation; forest area; forest fire; flood; flood; damage; emergency forest fire situations.

Материалы данной статьи представляют интерес и являются полезной информацией для дальнейшего совершенствования информационного, методического и программного обеспечения АИУС РСЧС при организации борьбы с ЛП и наводнениями.

Лесные пожары и наводнения год от года являются серьезным бедствием для экономики нашей страны – и не только экономики – страдает население [1-9].

Переходя к обстановке с ЛП в России в августе 2021 года целесообразно начать с обстановки с лесными пожарами в Республике Саха (Якутия).

Июльская жара в Якутии перетекла и в августовскую, сопровождающуюся отсутствием осадков над горимыми лесными площадями. На территории республики продолжала сохраняться тяжелая лесопожарная обстановка (далее – ЛПО) - несколько не лучшая чем в предшествующий месяц. Так, в шести районах Якутии по состоянию на восьмое августа ЛП находились вблизи ряда населенных пунктов. Все это потребовало существенного увеличения группировки и привлечения дополнительных сил для борьбы с пожарами на местах. В эту дату, со слов первого вице-премьера Республики Якутия, тушили семьдесят один лесной пожар. Для борьбы со стихийным бедствием тогда было привлечено три тысячи шестьсот один человек и пятьсот десять единиц техники. Оперативный штаб особо контролировал ЛП вблизи населенных пунктов: Бясь-Кюёль, Кюёрелях, Кептин, Магарас Горного, Кальвица, Ситте, Сангар - Кобяйского, Ытык Кюёль - Таттинского, Кырыкый, Хомустах - Верхневилуйского, Кылайы - Усть-Алданского, Ударник - Томпонского районов. Развитие ЛПО было очень динамичным: по состоянию на девятое августа в Якутии были охвачены огнем более 1500 000 гектаров леса, десятого августа горело уже три с половиной миллиона гектаров леса, а одиннадцатого августа площадь горящих лесов приближалась к шести миллионам гектаров. Скорость распространения кромки пожаров была очень высокой - за минуту пламя проходило двести метров. Действовали, в основном, самые опасные и быстро распространяющиеся верховые ЛП. К сожалению, горел и известнейший национальный парк Ленские столбы [1-7].

В целом, на Якутию приходилось до семидесяти восьми процентов от всей площадей ЛП в стране.

Учитывая сложность ЛПО, пожарные и военные самоотверженно боролись с ЛП и делали все необходимое для предотвращения распространения огня. При этом, Минобороны России серьезно усилила группировку своих сил и средств, направив в регион дополнительную технику и военнослужащих. Активно помогали и добровольцы. Следует отметить, что благодаря, в том числе, и их помощи к началу августа уже удалось справиться с пожарами в Карелии. Но, на территории Республики Саха ЛПО была гораздо сложнее. Но и там каждый день у огня отвоевывали все новые участки леса.

В отличие от прежних лет, прежде всего, 2020 года, когда в Республике Саха (Якутия) в конце лета была также напряженная ЛПО, особенностью ЛПО в августе 2021 года стала масштабная задымленность территории не только республики, но и достаточно большого количества территорий и городов Сибири и Дальнего Востока. Дымы якутских лесных пожаров дошли на востоке до Приамурья, на западе – до Хакасии и Тывы, а на севере впервые в истории даже достигли арктических станций и северного полюса.

Задымленность атмосферного воздуха от ЛП в Якутии в августе наблюдалась и в Красноярске, Иркутске, Новосибирске, и на Урале – в Челябинске и ряде других населенных пунктов. Так, в Красноярском крае утром девятого августа более девятиста пятидесяти населенных пунктов из-за лесных пожаров были задымлены, а аэропорт Красноярска задерживал ряд авиарейсов. В Иркутской области (тогда же) в четырнадцати районах в дыму ЛП были четыреста тридцать восемь населенных пунктов, а в аэропорту также задерживались многие рейсы. Средства массовой информации отмечали, что видимость в аэропортах Красноярска и Иркутска составляла в отдельные периоды менее пятидесяти метров [1].

В оперативном штабе по борьбе с ЛП сообщали, что из-за перехода лесных пожаров на территории населенных пунктов и объектов экономики глава Якутии Айсен Николаев подписал указ и ввел режим ЧС регионального характера на всей территории республики.

Десятого августа 2021 года Президент Российской Федерации, в связи с тяжелой ЛПО в Якутии, дал ряд поручений, в частности, поручил Министру МЧС России увеличить

группировку для тушения ЛП, а также повысить интенсивность работы авиации министерства в республике. Вместе с тем, руководству региона было поручено подготовить предложения и об увеличении мер поддержки пострадавшим в результате ЧС, включая меры социальной поддержки (совместно с МЧС России).

Пожары в Якутии продолжались и в последующие августовские дни. Борьба с ними не прекращалась. Лесопожарная обстановка сохранялась тяжелой.

Сложной была обстановка с лесными пожарами и в других регионах России. Девятнадцатого августа был задымлен Екатеринбург. Двадцатого августа была угроза населенным пунктам Республики Мари Эл. Двадцать третьего августа губернатор Самарской области привлекал авиацию МЧС России и Министерства обороны Российской Федерации для борьбы с ЛП на территории области.

Совершенно другая ситуация складывалась в августе в Приамурье, где в результате проливных дождей, вода многих рек региона вышла из берегов.

Необходимо заметить, что в столице Приамурья август за последние четыре года характеризуется выпадением интенсивных осадков – значительно превышающих среднемесячную норму. Первый паводок, прошедший в июне этого года, по мнению специалистов, говорил о том, что расслабляться не нужно, так как после его прохождения в Благовещенске стали демонтировать защитные дамбы - чтобы вода могла уйти обратно.

И, действительно, в начале августа пришла в Приамурье вторая волна паводка из-за сильных ливней, выпавших на этих территориях. При этом, паводок проходил в основном по реке Зeya и ее притокам. На реке Зeya снова укрепляли дамбу, которую возвели еще в июне - во время первой волны паводка.

По состоянию на седьмое августа, вода проникла в сто пять жилых домов, подтопленными оказались одна тысяча триста девять приусадебных участков, тридцать два участка автомобильных дороги один автомобильный мост. При этом, по состоянию на ту же дату, без автомобильного сообщения остались девятнадцать населенных пунктов. Было развернуто три пункта временного размещения на территории Амурской области.

А, в Благовещенске, для жителей Благовещенского района пострадавших от наводнения был развернут пункт длительного пребывания, в котором были размещены тридцать четыре человека, в том числе двенадцать детей.

На случай ухудшения обстановки и необходимости эвакуации жителей были подготовлены к развертыванию девятнадцать пунктов временного размещения вместимостью до восьмисот человек.

Для проведения аварийно-восстановительных работ в Амурской области была использована группировка сил и средств, состоявшая из семисот тридцати двух человек, двусот сорока четырех единиц техники, в том числе сорока двух плавсредств.

В ряде населенных пунктов проводилась эвакуация людей.

А, гребень паводка постепенно сместился в направлении Хабаровского края, где тоже начались новые подтопления.

Действительно, Хабаровский край не успел оправиться от июльского наводнения, а, уже четвертого августа пришла новая волна паводка. Гребень наводнения прошел столицу региона.

Следует отметить, что дожди в Китае и Приамурье усложнили и без того напряженную паводковую обстановку. По словам очевидцев на Зейской ГЭС, заполненной почти до краев, было открыто 8 шлюзов, а общий расход воды составлял три тысяч четыреста кубических метров в секунду. При этом, паводковые воды почти затопили острова Большой Уссурийский, Дачный и Кабельный. «Большая вода» подтопила триста двадцать огородов. Тем временем, в верховьях Амура вновь сформировался паводок [2].

В Хабаровске и в Комсомольске-на-Амуре из-за сложной паводковой ситуации с седьмого августа вводился режим ЧС.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что лесопожарная и паводковая обстановка в августе 2021 года были близки к среднестатистическим (по данным многолетних наблюдений). Наиболее острыми они были в Дальневосточном регионе и в Восточной Сибири. Для предотвращения и смягчения сложных лесопожарных и паводковых ситуаций, как показывает практика, целесообразно, помимо традиционных технологий применять современные технологии, основанные на электрофизических методах коррекции погодных условий.

Литература

1. <https://www.interfax.ru/russia/783209/>.
2. <https://www.amurobl.ru/posts/news/pavodkovaya-obstanovka-v-amurskoj-oblasti-na-7-avgusta/>.
3. Подрезов Ю.В. Особенности и перспективные способы и технологии борьбы с лесными пожарами - источниками чрезвычайных лесопожарных ситуаций. Журнал «Технологии гражданской безопасности» - 2021, № 1
4. Подрезов Ю.В. Лесные пожары в конце лета и осенью 2020 года за рубежом. Журнал «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций». – 2021, № 1
5. Агеев С.В., Подрезов Ю.В., Тимошенко З.В. Анализ особенностей проявления природных опасностей весной 2018 года на территории Российской Федерации: ураганы, лесные пожары, наводнения. Журнал «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций». – 2018, № 4
6. Подрезов Ю.В. Особенности возникновения и развития чрезвычайных ситуаций, вызываемых ливневыми осадками в летний период на территории Российской Федерации". Журнал «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций». – 2019, № 5
7. Нехорошев С.Н., Подрезов Ю.В., Романов А.С., Тимошенко З.В. Анализ особенностей возникновения и развития наводнений в европейских странах и на территории Российской Федерации в 2020 году. Журнал «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций», - 2021, № 2

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: uvp4@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, e-mail: tranbez@viniti.ru