



## **ИТОГОВАЯ РЕЗОЛЮЦИЯ**

### **V Международного форума современных технологий тушения лесных пожаров «ЛЕСПОЖТЕХ»**

V Международный форум современных технологий тушения лесных пожаров «ЛЕСПОЖТЕХ» (г. Москва, Россия) прошел с 7 по 8 февраля 2024 г. при поддержке ФБУ «Авиалесоохрана», ФБУ ВНИИЛМ, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России.

В ежегодном форуме приняли участие более 60 делегаций руководителей и специалистов профильных департаментов и подразделений Минприроды России, МЧС России, Рослесхоза, ФБУ «Авиалесоохрана», ФБУ ВНИИЛМ, ФГАУ «Оборонлес», МГТУ имени Н.Э. Баумана, Российского государственного аграрного университета-МСХА имени К.А. Тимирязева, региональных министерств природопользования и лесохозяйственных учреждений республик Алтай, Карелия, Татарстан, Саха (Якутия), Пермского и Ставропольского края, Брянской, Калининградской, Калужской, Кировской, Московской, Новосибирской, Сахалинской, Смоленской, Тверской, Томской, Псковской, Пензенской областей, а также городов Ижевск, Ногинск, Севастополь, Тольятти.

Форум стал площадкой для межведомственного диалога: руководители государственных учреждений, научные сотрудники и российские производители выступили с экспертными докладами и обсудили приоритетные вопросы модернизации технопарка противопожарных подразделений, технические задания по разработке оборудования, применимого в условиях лесистой местности, и трудности, с которыми сталкиваются противопожарные и лесоохранные учреждения при модернизации средств тушения лесных пожаров.

В рамках форума российские производители представили образцы спецтранспорта, снаряжения, беспилотных технологий АО «Газпром космические системы», АО «Заволжский завод гусеничных тягачей», АО «Кронштадт», ООО «Иркутский Завод Гусеничной Техники», АО «Аэродин», ООО «ИНКОМ», ООО «ДиСиКон», ГК «Север», ООО «Каланча», ФБУ «Авиалесоохрана», ООО ЗПА «Спецавтотехника», ООО Компания «Спотви», ЗАО «Элиот», ООО «НПК ПОЖХИМЗАЩИТА», АО «Варгашинский завод ППСО», ООО «Азимут», ООО «БЕРМОС-ТЕЛЕКОМ», ПАО «Агрегат», ООО «Аэродин», ООО «СоюзИнформМедиа Групп», ООО «Техмар», ООО «Формоза-Софт».

V Международный форум современных технологий тушения лесных пожаров «ЛЕСПОЖТЕХ» предоставил участникам возможность обмена уникальным опытом и способствовал развитию и укреплению профессиональных связей для дальнейшего плодотворного сотрудничества по предотвращению, оперативному реагированию и ликвидации чрезвычайных

ситуаций, возникших вследствие лесных пожаров, по всей территории Российской Федерации.

На основании представленных на мероприятии материалов и обсуждения вопросов повестки Форума принято решение о формировании резолюции с предложениями участников по развитию отраслевых технологий, которая будет направлена в адрес заинтересованных государственных органов власти и организаций.

1. В ходе обсуждения доклада Шматова П.В., первого заместителя начальника Управления лесами Брянской области, об опыте регионов в оснащении лесопожарных подразделений Российской Федерации современной техникой и снаряжением в рамках Национального проекта «Экология» федерального проекта «Сохранение лесов» обсуждены и внесены в резолюцию Форума «ЛЕСПОЖТЕХ» предложения:

1.1. Проинформировать Рослесхоз о необходимости рассмотрения возможности включения в перечень нормативов оснащения пожароохранных подразделений субъектов Российской Федерации в рамках Национального проекта «Экология» федерального проекта «Сохранение лесов» организацию и оснащение территорий (мест) размещения технопарков спецтранспорта и другого крупногабаритного оборудования.

2. В ходе обсуждения доклада Павлова А.А., заместителя начальника ГБУ РС(Я) «Государственная противопожарная служба РС(Я)» по службе, по вопросам организации тушения ландшафтных (природных) пожаров (за исключением тушения лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий) на территории Республики Саха (Якутия) участниками Форума «ЛЕСПОЖТЕХ» внесены предложения:

2.1. Проинформировать Правительство Республики Саха (Якутия) о приоритетности решения вопроса опережающего финансирования для своевременного доведения средств целевой субсидии в целях подготовки к пожароопасному сезону, и во взаимодействии с Министерством труда и социального развития Республики Саха (Якутия) о внесении изменений в Положение об условиях оплаты труда работников учреждений Республики Саха (Якутия), осуществляющих деятельность в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности, с учетом деятельности нештатных групп по реагированию на тушение ландшафтных пожаров в ГБУ РС(Я) «Государственная противопожарная служба РС(Я)».

2.2. Проинформировать Правительство Республики Саха (Якутия) о целесообразности рассмотрения вопроса дополнительного включения в перечень оснащения нештатных групп ГБУ РС(Я) «ГПС РС(Я)» такие виды оборудования и спецтехники, как квадрокоптеры и вездеходная техника.

2.3. ГБУ РС(Я) «Государственная противопожарная служба РС(Я)» рассмотреть возможность дальнейшей закупки форменного обмундирования (средств индивидуальной защиты), сотрудников подразделений, состоящих в нештатных группах по реагированию на тушение ландшафтных пожаров,

согласно ГОСТ, в более яркой цветовой гамме с светоотражающими вставками.

3. В ходе обсуждения доклада Тарасенко В.А., генерального директора ООО «Каланча», члена Технического комитета по стандартизации Росстандарта ТК 274 «Пожарная безопасность», о некоторых вопросах оснащения противопожарных подразделений субъектов Российской Федерации внесены предложения:

3.1. Производителям пожарной техники и пожарно-технической продукции рекомендовать получение экспертных заключений от Технического комитета по стандартизации Росстандарта ТК 274 «Пожарная безопасность» на технические условия, по которым выпускается продукция и размещать такие технические условия в Федеральном информационном фонде стандартов, утверждённом приказом Росстандарта от 30 апреля 2021 года № 651.

3.2. Рослесхозу, ФБУ «Авиалесоохрана», заинтересованным организациям субъектов Российской Федерации рекомендовать рассмотреть возможность включения в тендерную документацию цели использования закупаемого товара более конкретно, со ссылками на необходимость соответствия определенному ТР, возможно, с указанием конкретного ТР ЕАЭС.

3.3. Проинформировать МЧС России о следующих инициативах по дополнению (изменению) действующих нормативно-правовых актах:

3.3.1. Внести дополнения в Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года N 1479 в части обеспечения сельских населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачно-строительных кооперативов пожарными мотопомпами, аналогичное дополнение - в Паспорт населенного пункта, подверженного угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров.

3.3.2. Включить понятие пожарная мотопомпа в СП 53.13330.2019 «Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения» (СНиП 30-02-97\* Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения).

4. В ходе обсуждения доклада Трыкова П.А., заместителя генерального директора ГК «Север», о преимуществах применения наземных видов спецтехники - снегоболотоходах и аэролодках в сравнении с авиационной техникой внесены предложения:

4.1. Рекомендовать лесоохранным подразделениям субъектов Российской Федерации рассмотреть данный вид спецтехники - снегоболотоходы на шинах низкого давления и аэролодки как дополнительные средства оснащения с учетом экологичности их применения, повышенной проходимости и многофункциональности.

5. В ходе обсуждения доклада А.С. Вахатнова, начальника управления геоинформационных услуг АО «Газпром космические системы», о применении космических технологий при мониторинге и ликвидации чрезвычайных ситуаций внесены предложения:

5.1. Рекомендовать ФБУ «Авиалесоохрана», лесоохранным подразделениям субъектов Российской Федерации рассмотреть опыт промышленного использования технологий аэрокосмического мониторинга в Группе Газпром, а также мониторинга охранных зон и пожарной обстановки, проработать вопросы сотрудничества по данным направлениям с АО «Газпром космические системы».

6. В ходе обсуждения доклада С.В. Ражникова, начальника научно-исследовательского отделения проблем управления системами пожарной безопасности учебно-научного комплекса систем обеспечения пожарной безопасности ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы МЧС России», по вопросам обеспечения поддержки принятия решения при реагировании на лесные пожары особо отмечено:

6.1. Рекомендовать заинтересованным организациям субъектов Российской Федерации повысить качество работы систем оповещения населения при пожарах и чрезвычайных ситуациях, в том числе:

рассмотреть возможность замены устаревшей аппаратуры оповещения, не обеспечивающей передачу населению речевых сообщений в автоматизированном и автоматическом режимах, а также аппаратуры, которая выработала установленный ресурс;

увеличить количество действующих мощных технических устройств (сирен, громкоговорителей);

обратить внимание на целевое переоснащение сети проводного вещания сельской местности по причине крайней изношенности этих сетей и нерентабельности их восстановления.

7. В ходе обсуждения выступления А.М. Ерицова, заместителя начальника ФБУ «Авиалесоохрана», по вопросам совершенствования технологий проведения взрывных работ с целью локализации и ликвидации лесных пожаров и совершенствования экипировки и снаряжения для подразделений пожаротушения особо отмечено отсутствие достаточной мощности детонирующего шнура высокой мощности ДШН-80 при применении в одну линию для создания минерализованной полосы, достаточной для проведения отжига, и в случаях возгораний лесной подстилки при проведении работ в условиях высоких температур воздуха и низкой относительной влажности, а также внесены предложения:

7.1. ФБУ «Авиалесоохрана» продолжить изучение и внедрение в практику тушения лесных пожаров современные безопасные технологии создания опорных заградительных полос при тушении лесных пожаров на удаленных, труднодоступных территориях;

7.2. ФБУ Авиалесоохрана совместно с ФБУ ВНИИЛМ разработать требования к персональным рюкзакам для работников, осуществляющих тушение лесных пожаров с целью переноски на пожаре оборудования и личных вещей (сухпай, мед.аптечку, питьевую воду, средства связи и навигации и др), и разработать предложения по его включению в номенклатуру оснащения лесопожарных подразделений.

8. В ходе обсуждения доклада А.В. Николашкина, генерального директора ООО ЗПА «Спецавтотехника», по вопросу применения компрессионной пены при тушении лесных пожаров внесены предложения:

8.1. ФБУ ВНИИЛМ совместно с ООО ЗПА «Спецавтотехника» разработать предложения по методике дополнения оснащения лесоохранных организаций субъектов Российской Федерации мотопатрульными комплексами и пожарными машинами.

9. В ходе обсуждения доклада К.З. Калужина, коммерческого директора ООО «НПК Пожхимзащита» о средствах защиты и пожаротушения, применяемых на природных пожарах, внесены предложения:

9.1. Рекомендовать МЧС России рассмотреть возможность внедрить в номенклатуру закупок фильтры для масок дыхательных аппаратов пожарных.

9.2. Совместно с ФБУ ВНИИЛМ проработать вопрос увеличения номенклатуры СИЗ в оснащении подразделений лесоохранных организаций субъектов Российской Федерации.

10. В ходе обсуждения доклада Х.С. Аветисяна, коммерческого директора ООО «Каланча», о современном оборудовании для борьбы с лесными пожарами со стороны ФБУ ВНИИЛМ внесены предложения:

10.1. ООО «Каланча» рассмотреть возможность модернизации отдельных образцов оборудования, а именно уменьшения веса используемого двигателя (менее чем 19 кг), увеличения объемов водоизмещения (до 300 – 400 литров).

10.2. Рекомендовать проинформировать Департамент легкой промышленности и лесопромышленного комплекса Минпромторга России о высокой потребности в двигателях малого веса для использования в образцах оборудования, производимого для оснащения мобильных пожарных подразделений.

11. В ходе обсуждения доклада Иванова Е.В., начальника научно-исследовательского отдела ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России», об обосновании рационального размера кластера при прогнозировании вероятности возникновения природных пожаров внесены предложения:

11.1. Акцентировать внимание МЧС России, Рослесхозом, ФДС ФБУ «Авиалесоохрана» на необходимости организации комплексного подхода к анализу данных прогнозирования пожаров, осуществляемых каждым из них, и осуществлении оперативного обмена данными прогноза.

12. В ходе обсуждения доклада Ефременко Д.И., ведущего инженера беспилотных летательных аппаратов региональной диспетчерской службы лесного хозяйства ГБУ Брянской области «Лесопожарная служба», о роли и применении беспилотных летательных аппаратов в тушении лесных пожаров на территории Брянской области, внесены предложения:

12.1. Рекомендовать заинтересованным лесопожарным подразделениям субъектов Российской Федерации изучить опыт Брянской области в высокой эффективности применения квадрокоптеров, в том числе с тепловизором, для обнаружения и тушения лесных пожаров, для профилактики пожаров (оповещение групп людей, разводящих костры), организации обучения

сотрудников, а также выработке оперативного механизма получения разрешений на полеты, в том числе на приграничных территориях.

12.2. Рекомендовать заинтересованным производителям квадрокоптеров рассмотреть возможность выпуска образцов, которые будут решать следующие проблемные вопросы:

необходимость установки на квадрокоптеры ПО «Финист» - мобильного приложения для лесопожарных подразделений;

наличие возможности раздачи интернета с БПЛА для передачи видеоизображения в режиме онлайн;

учитывать в производстве БПЛА влияния скорости ветра на его полетный ресурс, особенно в весенний период;

необходимость оснащения ЛПФ переносными аккумуляторами (типа power-bank) для быстрой подзарядки АКБ БПЛА.

12.3. Проинформировать Комитет Государственной Думы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды, Минтранс России, Минприроды России, Росавиации, заинтересованные органы местного самоуправления субъектов Российской Федерации о важности внедрения упрощенного порядка получения разрешений на полеты БПЛА на высотах до 100 метров.

12.4. ГБУ Брянской области «Лесопожарная служба» рекомендовать в рамках подготовки к пожароопасному сезону 2024 года проработать с региональными органами управления воздушного движения вопросы оперативного получения разрешений на полеты БПЛА.

13. В ходе обсуждения доклада Гриневич Ю.Ю., ведущего инженера Центра развития приоритетных беспилотных технологий в лесной отрасли ФБУ ВНИИЛМ, о применении беспилотных авиационных систем в охране лесов от пожаров внесены предложения:

13.1. Рекомендовать ФБУ ВНИИЛМ продолжить взаимодействие с Росавиацией и Департаментом государственной политики в области гражданской авиации Минтранса России по рассмотрению вопросов:

13.1.1. Упрощения требований к лесопожарным подразделениям в части необходимости получения сертификатов эксплуатанта гражданской авиации, аналогично авиационному предприятию (авиакомпания);

13.1.2. Введения уведомительного порядка вместо подачи заявок на использование воздушного пространства (установления местного режима), сокращение установленного срока подачи заявок с 5 дней до 1 дня, в связи с невозможностью заблаговременного прогноза возникновения условий для пожаров или непосредственно самих пожаров.

с Минобороны России, ФСБ России по рассмотрению вопроса:

13.1.3. Проблемы длительности согласования (иногда до нескольких месяцев до вылета) всех видов мониторинга, последующей проверки полученных видеоматериалов органами обороны и госбезопасности, получения сертификатов для ведения аэрофотовидеосъемки.

13.2. Рекомендовать заинтересованным производителям осуществлять:

13.2.1. Сертификацию и внедрение в производство средне и крупно размерных БАС для мониторинга лесных пожаров на удаленных территориях;

13.2.2. Разработку программного обеспечения для БПЛА, которое сможет выполнять задачу по наложению ранее полученного материала аэрофотовидеосъемки на онлайн-видеосъемку действующего пожара в этой же местности.

13.3. Лесоохранным подразделениям субъектов Российской Федерации рекомендовать акцентировать внимание на организации обучения сотрудников каждого лесничества управлению малыми беспилотниками.

14. В ходе обсуждения доклада Чебулгаевой М.П., заместителя генерального директора АО «Аэродин», об универсальных промышленных дронах «Аэродин» внесены предложения:

14.1. Рекомендовать МЧС России, ФБУ «Авиалесоохрана» и ФБУ ВНИИЛМ рассмотреть линейку продукции компании АО «Аэродин» для использования в противопожарной деятельности.

15. В ходе обсуждения доклада Мельникова В.Ю., коммерческого директора ООО «Иркутский Завод Гусеничной Техники», о специализированных транспортных средствах повышенной проходимости для решения задач при чрезвычайных ситуациях внесены предложения:

15.1. Рекомендовать ООО «Иркутский Завод Гусеничной Техники» использовать в окраске образцов спецтранспорта для лесистой местности более яркую цветовую гамму, не сливающуюся с расцветкой местности;

15.2. Рекомендовать ООО «Иркутский Завод Гусеничной Техники» рассмотреть возможность разработки для образцов спецтранспорта, производимого в интересах лесного комплекса, поворотного переднего щита (влево-вправо), т.к. данный функционал необходим при расчистке от завалов и при тушении лесных пожаров.

16. В ходе обсуждения доклада Бабарыкина В.Ю., генерального директора ООО «СоюзИнформМедиа Групп», с обзором беспилотного гусеничного плавающего транспортера внесены предложения:

16.1. Рекомендовать МЧС России, ФБУ «Авиалесоохрана» рассмотреть образцы беспилотного гусеничного плавающего транспортера ООО «СоюзИнформМедиа Групп» для использования при решении следующих задач:

как передвижного комплекса пожаротушения с буксирующими емкостями;

перевозка (эвакуация) личного состава, воды, грузов, средств спасения к местам пожаров или наводнений;

как передвижной узел спутниковой или наземной связи.

17. В ходе обсуждения доклада П.А. Трыкова, заместителя генерального директора ГК «Север», о снегоболотоходах на шинах низкого давления внесены предложения:

17.1. Рекомендовать МЧС России, ФБУ «Авиалесоохрана», ФБУ ВНИИЛМ, заинтересованным лесоохранным организациям субъектов Российской Федерации рассмотреть образцы снегоболотоходов и аэролодок на шинах низкого давления ГК «Север» для использования в работе противопожарных и лесоохранных подразделений, в том числе в условиях Крайнего Севера или болотистой местности.

18. В ходе обсуждения доклада С.Г. Заякина, директора департамента продаж вездеходной техники АО «Заволжский завод гусеничных тягачей», о гусеничных снегоболотоходах для противопожарных формирований внесены предложения:

18.1. Рекомендовать МЧС России, ФБУ «Авиалесоохрана», ФБУ ВНИИЛМ, заинтересованным лесоохранным организациям субъектов Российской Федерации рассмотреть образцы гусеничных снегоболотоходов АО «Заволжский завод гусеничных тягачей», в том числе непосредственно на производственной базе завода, в целях выработки рекомендаций для адаптации производителем существующих моделей под конкретный запрос заказчика, решение отдельных задач конкретного подразделения пожаротушения.

19. На основании представленных на мероприятии материалов и обсуждения вопросов повестки Форума внесены предложения:

19.1. ООО «ОВК «БИЗОН» сформировать итоговую резолюцию V Международного форума современных технологий тушения лесных пожаров «ЛЕСПОЖТЕХ» и направить ее в адрес участников мероприятия, а также заинтересованных государственных органов власти и организаций.

Итоговая резолюция подготовлена ООО «ОВК «БИЗОН» - организатором V Международного форума современных технологий тушения лесных пожаров «ЛЕСПОЖТЕХ» (Текст резолюции сформирован на основании стенограммы выступлений участников и обсуждения докладов в рамках V Международного форума современных технологий тушения лесных пожаров «ЛЕСПОЖТЕХ», 7-8 февраля 2024 г., Москва. Официальный сайт: <https://lptexpro.ru/> )