



Григорий Шифрин,
генеральный директор
«Компании ОЗ»

Опередить пожар

«Современным разработчикам и производителям материалов для тушения и предотвращения пожаров предстоит максимально погрузиться в проблему на местах»

Изменения в законодательстве об охране лесов и тушении лесных пожаров могут помочь, но поддержать их должны инновации.

В России третий год подряд ужесточается законодательство, которое призвано сократить количество ландшафтных и лесных пожаров. В июне 2022 г. президент РФ Владимир Путин подписал указ о борьбе с лесными пожарами, поручив правительству и губернаторам сократить их площадь не менее чем на 50% к 2030 г. относительно уровня 2021 г. (тогда в России огонь прошел 10,1 млн га – площадь, превышающую размеры Венгрии).

В конце прошлого года председатель комитета Госдумы по безопасности и противодействию коррупции Василий Пискарев и его заместитель Эрнест Валеев внесли в нижнюю палату законопроект, предлагающий юридически выделить в составе Федеральной противопожарной службы (ФПС) отдельный вид подразделений – для тушения сложных пожаров и выполнения специальных работ. А уже в этом году Госдума приняла в первом чтении проект закона, вводящий штрафы до 200 000 руб. за бездействие владельцев лесных участков в случае возникновения лесных пожаров.

И власти, и бизнес понимают, что пришло время для системных решений. На уровне государства процесс пересмотра законодательства об охране лесов и тушении лесных пожаров уже инициирован. Заинтересованными ведомствами разработана Концепция по оптимизации системы государственного управления в сфере тушения природных пожаров, в том числе и лесных, и соответствующая «дорожная карта». Понятно, что в эту борьбу теперь должны активно включиться разработчики и производители и предложить рынку современные инновационные средства для предупреждения пожаров и для борьбы с огнем.

Тушение и предупреждение пожара – это комплекс мероприятий, в том числе связанный с применением различных по свойствам химических веществ. В процессе разработки любых материалов со специальными свойствами возникает множество нюансов. Лес – многоярусный организм, и каждый ярус по своим пожароопасным свойствам индивидуален. Средства, которые созданы для тушения почвенных, в том числе торфяных пожаров, не подходят для тушения верховых пожаров, так как в основе лежат химические вещества с различными свойствами.

Например, жидкие продукты, концентраты или уже готовые растворы удобны тем, что их просто заливают в специальные емкости и они готовы к использованию. С другой стороны, для их правильного применения необходимо равномерное соединение с водой, что, в свою очередь, требует наличие систем подачи и смешивания раствора. А при длительном хранении готовых растворов может появиться концентрированный осадок, который сам по себе является агрессивной средой.

Современные, более универсальные материалы могут одновременно применяться как на земле, так и для тушения с воздуха. Но остается проблема заправки самолетов специализированным раствором. Для ее решения требуется применение специальной авиатехники или технологическое переоснащение используемых воздушных судов. Поэтому возможности использования спецсредств в авиации при тушении пожаров в России ограничены.

В настоящее время разработчики жидких составов, к которым относится наша компания, стремятся получить более концентрированные растворы или увеличить эффективность готового раствора при сохранении пропорций разведения. Средства для тушения пожаров в виде сухих смесей и таблеток, на первый взгляд, могут показаться практичнее жидких. Таблетку можно бросить в резервуар рюкзака или автоцистерны. Но при смешивании в полевых условиях возникает проблема с полным растворением концентрата, появлением осадка и как следствие – порчей оборудования.

Еще один аспект – это экологичность материалов для предупреждения и тушения. С одной стороны, химикаты, которые стоят в основе продуктов для тушения пожаров, чаще всего совмещают в себе свойства минеральных удобрений, то есть должны быть безвредны для почвы и растений. Но их концентрация и создаваемая щелочная среда гораздо выше допустимой нормы, и это не позволяет признать их безвредными для природы и человека.

Пока попытки создать универсальное решение успехом не увенчались. На данный момент российские компании активно замещают ранее импортируемые материалы и, исходя из современных сырьевых реалий, заново пересоздают свои продукты. Сейчас современным разработчикам и производителям материалов

для тушения и предотвращения пожаров, к которым относится и наша компания, предстоит максимально погрузиться в проблему на местах и сконцентрироваться не на создании материалов одновременно с максимальным количеством функций и возможностей, а на узких решениях, учитывающих местные климатические условия, ландшафтные особенности, доступность воды и другие индивидуальные запросы служб Лесоохраны.