

## Жидкости для розжига как объекты химического исследования при расследовании преступлений, связанных с поджогами

© Курский<sup>1\*</sup> Виктор Федорович, Щелочков<sup>1</sup> Алексей Георгиевич  
и Беченков<sup>2</sup> Артем Алексеевич

<sup>1</sup> Саратовский национальный исследовательский государственный университет  
им. Н.Г. Чернышевского. ул. Астраханская, 83. г. Саратов, 410012. Россия.

E-mail: kurskiyvf@rambler.ru

<sup>2</sup> Экспертно-криминалистический центр Министерства внутренних дел Российской Федерации.  
ул. Зои и Александра Космодемьянских, 5. г. Москва, 125130. E-mail: abechenkov@mvd.ru

\*Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** средства для розжига, нефтепродукты, газовая хроматография.

### Аннотация

В связи с развитием современной промышленности появляются различные средства для облегчения жизни граждан, но этим также пользуются и преступники, видоизменяя, а иногда оставляя в исходном состоянии некоторые объекты. Это и произошло с новым видом растопочных средств – жидкостями для розжига дров и древесного угля. Преступники начали использовать такие жидкости в качестве средства преступления при поджогах зданий, сооружений, автомобилей.

В статье рассмотрено физико-химическое исследование жидкостей для розжига, реализуемых в розничной торговой сети как продукт для розжига дров и углей. Широкий выбор и доступность данных объектов, позволяет использовать их при совершении преступлений связанных с поджогами. В работе рассматривается ассортимент жидкостей для розжига с установлением их химического состава, соответствия составу заявленному производителем.

Проведено исследование одиннадцати образцов, часто встречающихся в продаже средств для розжига, методом газовой хроматографии с помощью газового хроматографа *Кристалл-5000.2* с пламенно-ионизационным детектором, кроме этого было произведено сравнение полученных составов с заявленным производителем на этикетке. Было установлено, что у ряда образцов составы отличаются от заявленных, так у жидкости для розжига «Зажигалка» производителем заявлена смесь углеводородов, а по факту только метанол, у жидкости для розжига «FLAME» заявлена смесь жидких углеводородов, а фактически этанол, этилацетат и диэтилацетат. Тем самым производитель, пытаясь сэкономить на ингредиентах и методах получения, использует более дешевые и простые химические составы.