



# Комплексные методы анализа ГХ-МС и ВЭЖХ-МС

# Аббревиатуры

МС – Масс спектроскопия

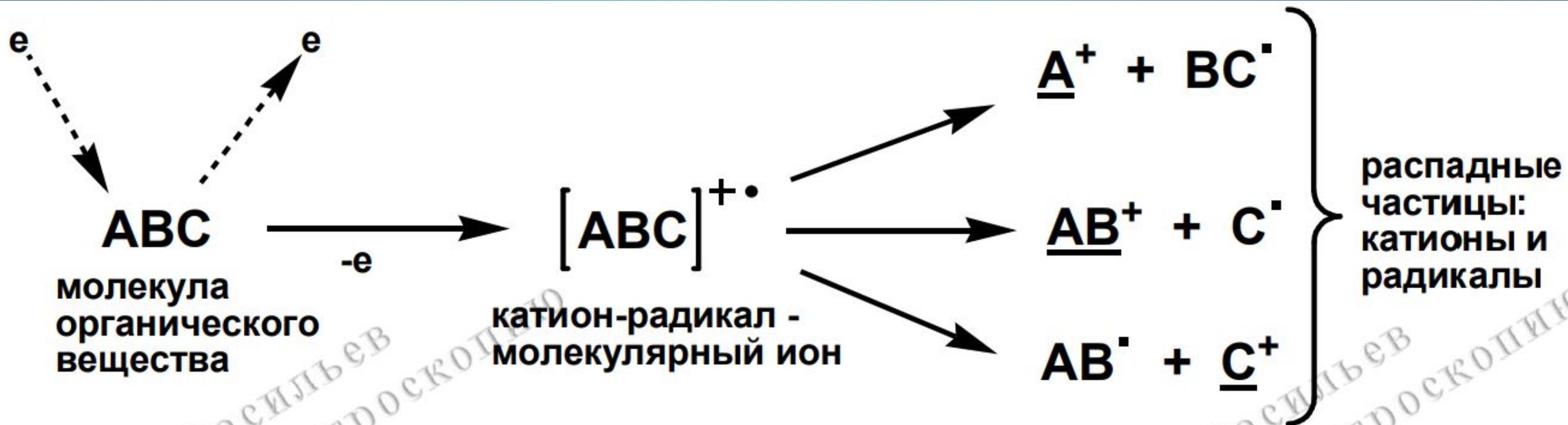
ГХ – Газовая хроматография

ВЭЖХ – Высокоэффективная жидкостная  
хроматография



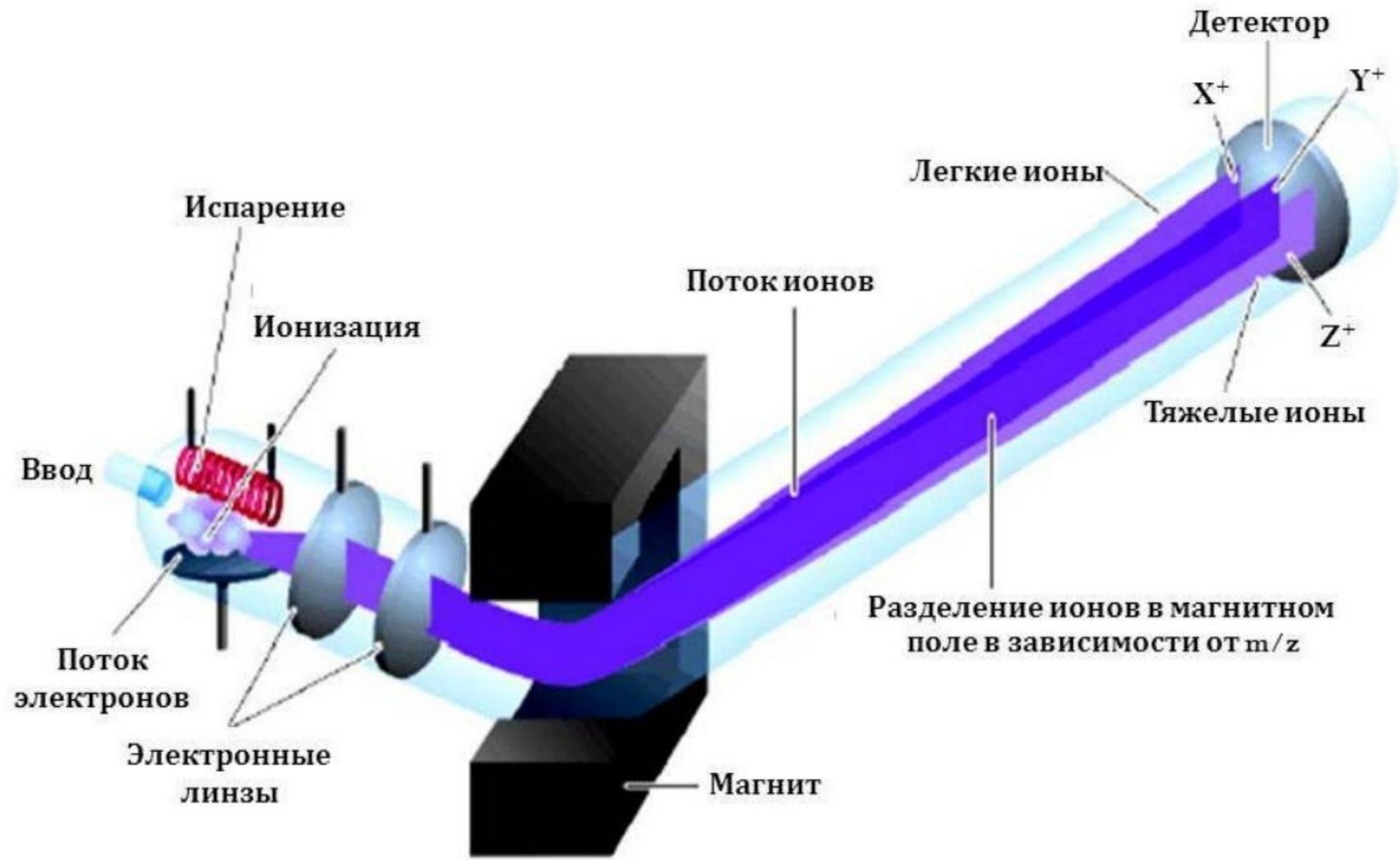
ГХ-МС

ВЭЖХ-МС

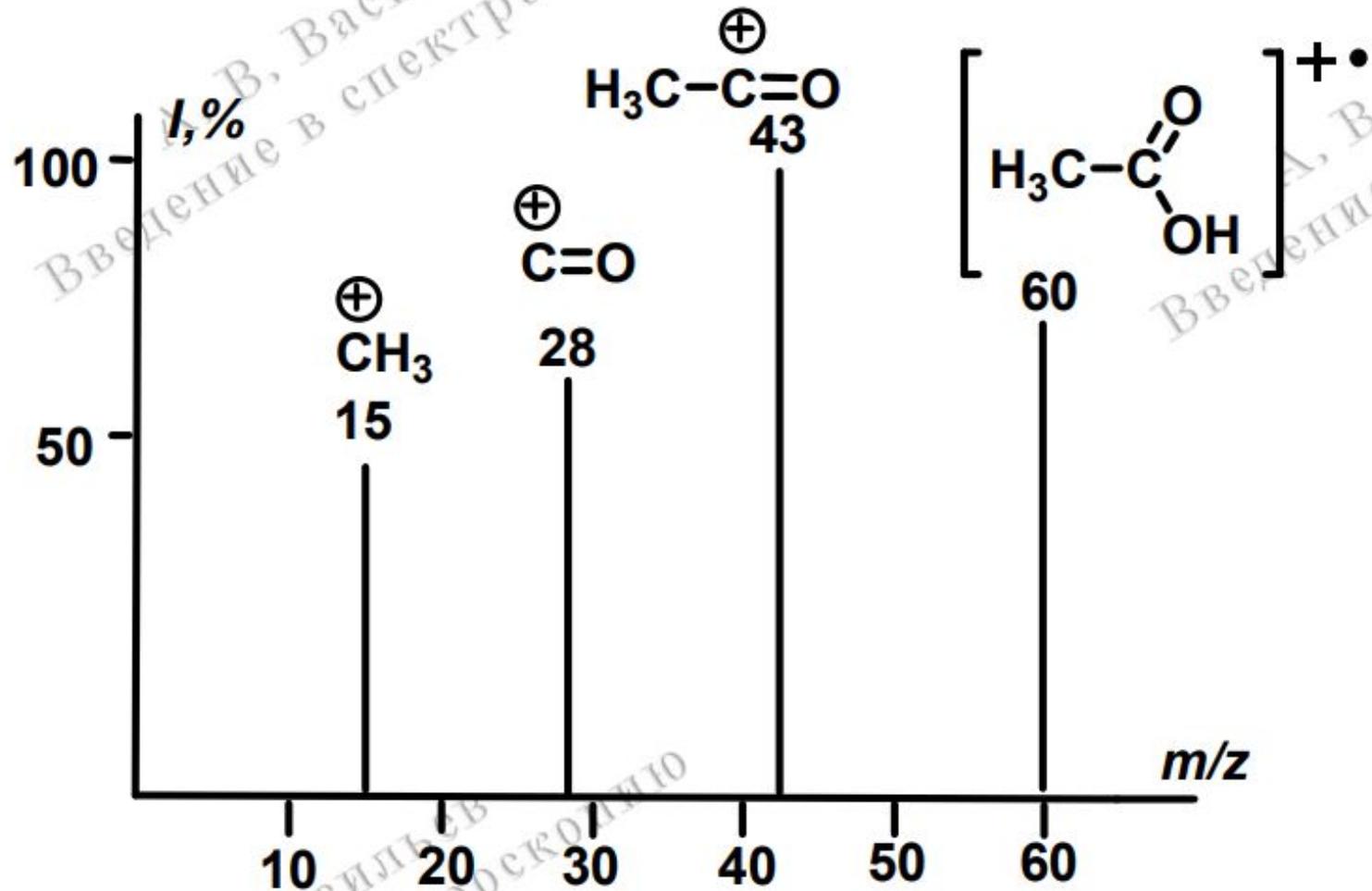


А. В. Васильев  
... в спектроскопию

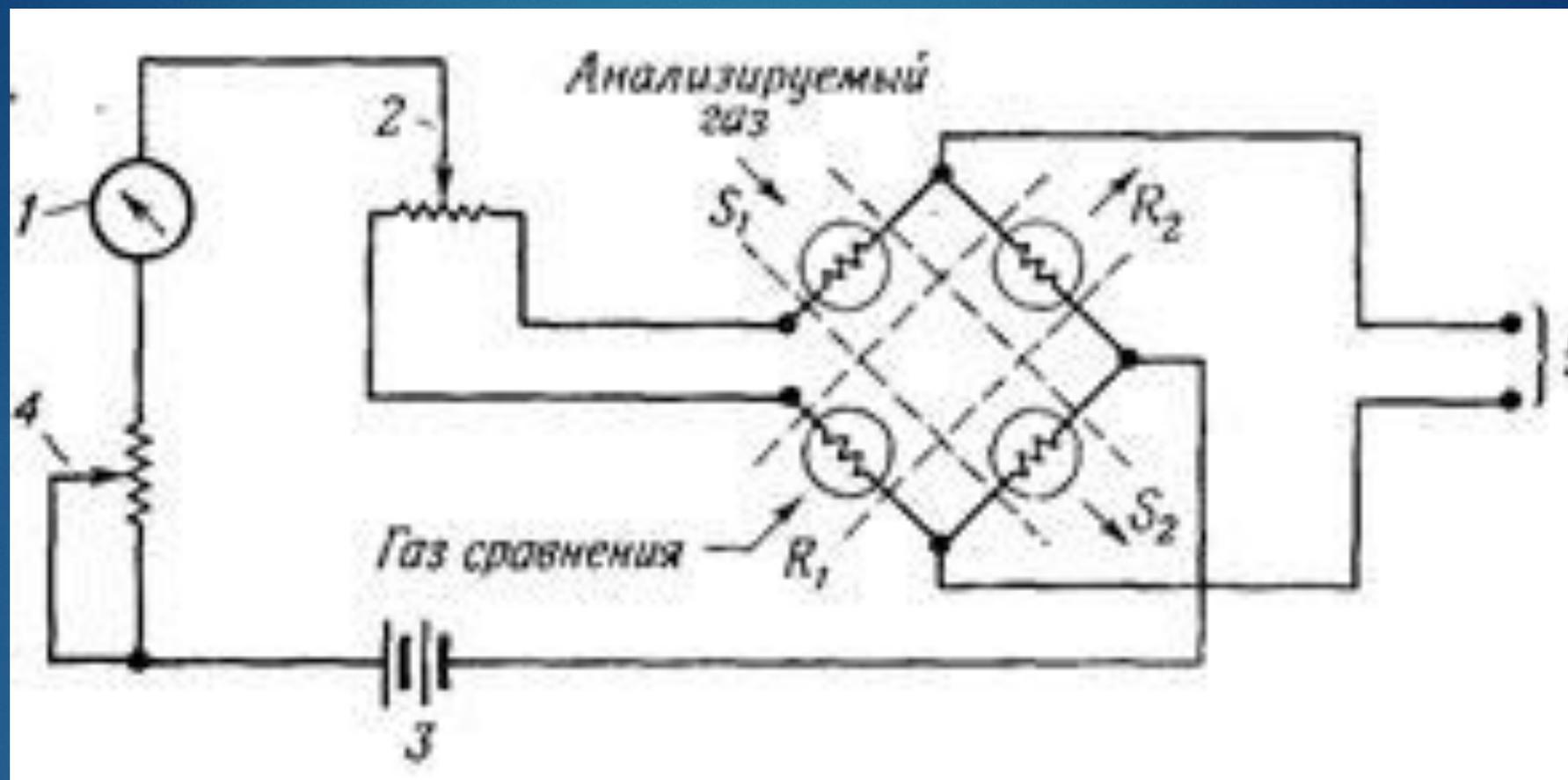
А. В. Васильев  
... в спектроскопию

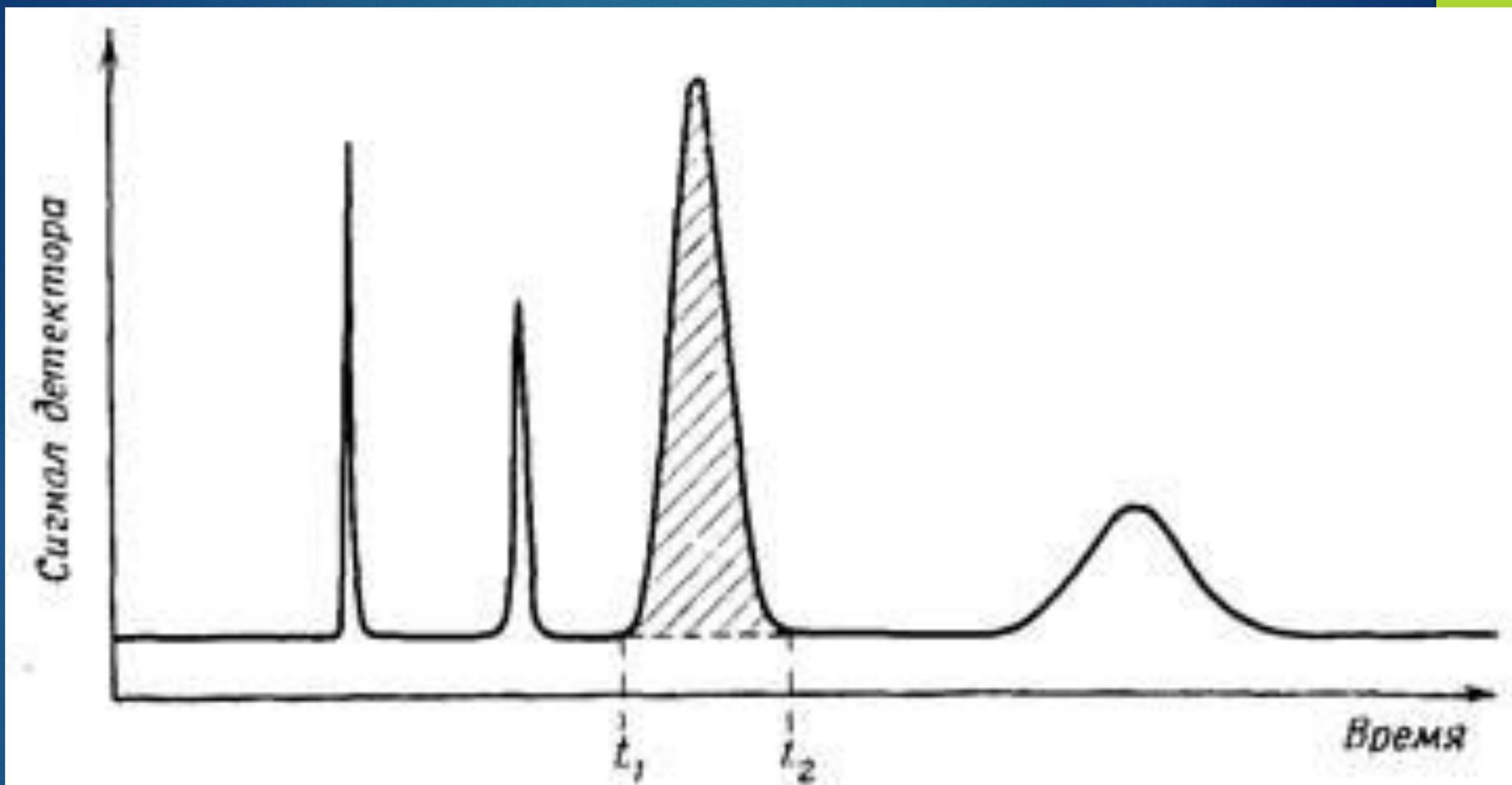


# Масс-спектр уксусной кислоты



1. Молекулярная масса – 60.
2. Молекулярная формула –  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ .
3. Строение вещества –  $\text{CH}_3\text{COOH}$ .





## ВЭЖК:

- высокая скорость процесса, позволившая сократить продолжительность разделения от нескольких часов и суток до минут;
- минимальная степень размывания хроматографических зон, что дает возможность разделять соединения, лишь незначительно различающиеся по константам сорбции;
- высокая степень механизации и автоматизации разделения и обработки информации, благодаря чему колоночная жидкостная хроматография достигла нового уровня воспроизводимости и точности.



# Комплексные методы анализа ГХ-МС и ВЭЖХ-МС