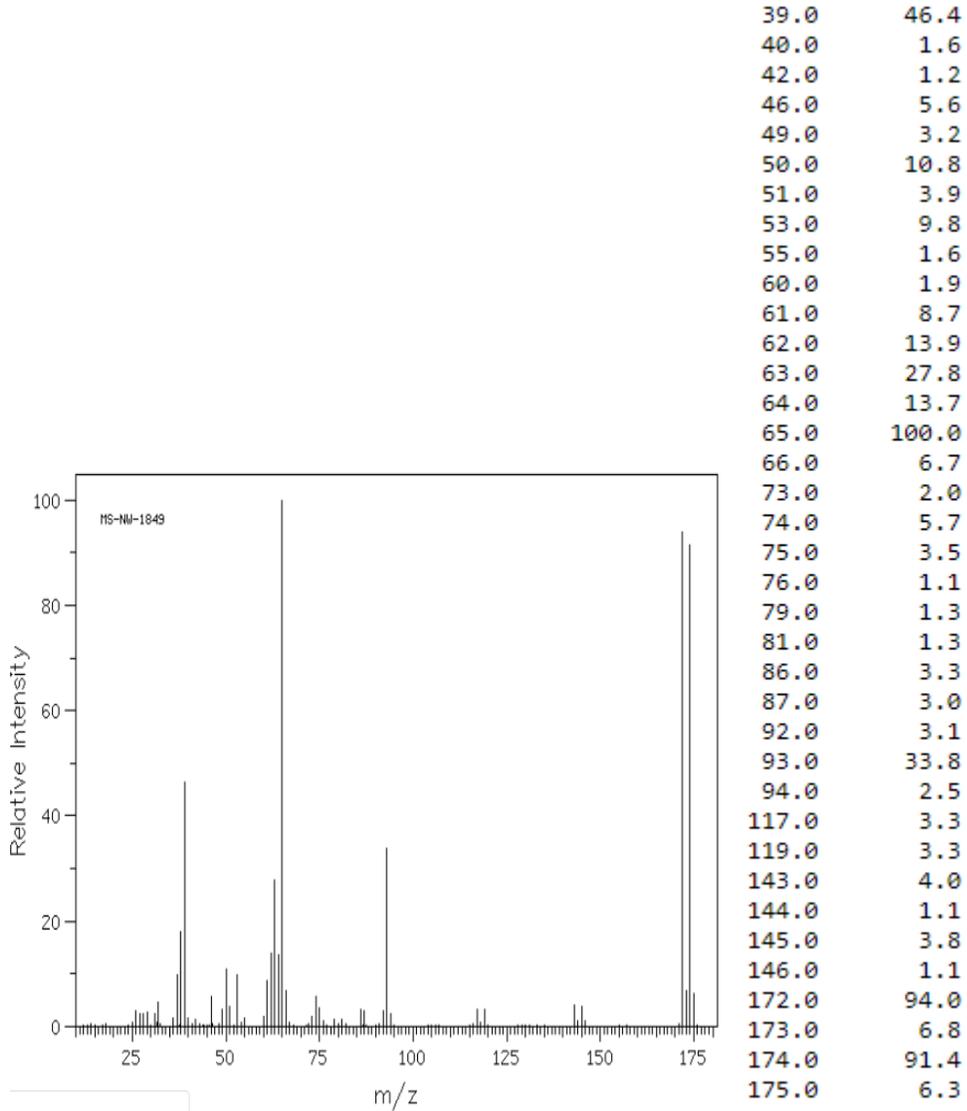
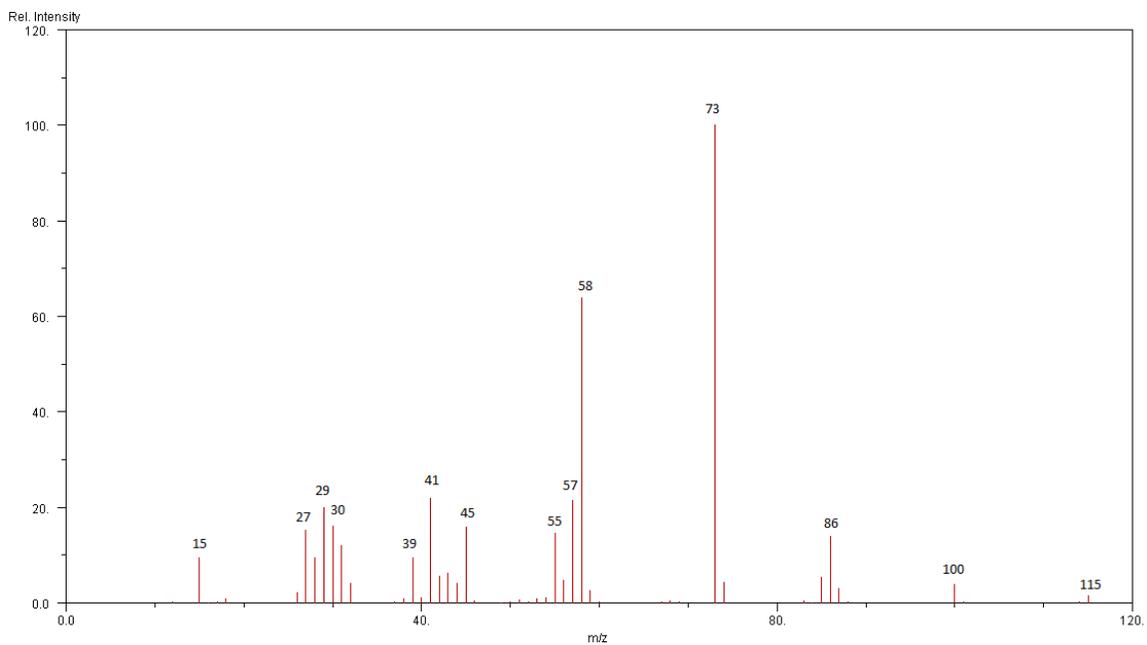


Задачи по теме масс-спектрометрия

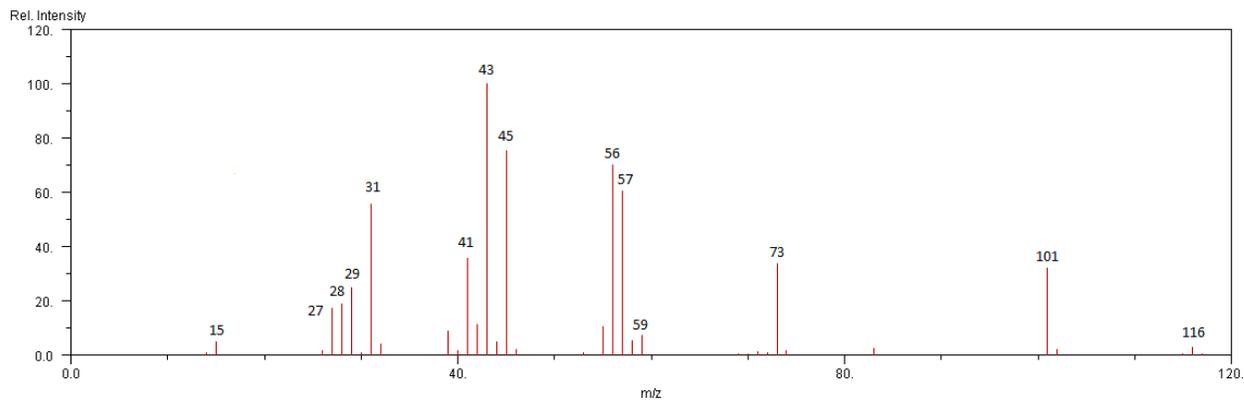
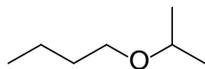
1. Составьте предполагаемую схему фрагментации 4-бромфенола согласно его масс-спектру.



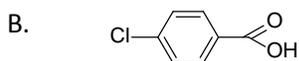
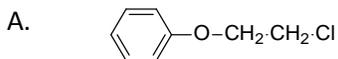
2. Приведите схему фрагментации N-метиламида пентановой кислоты (молекулярный ион 115).



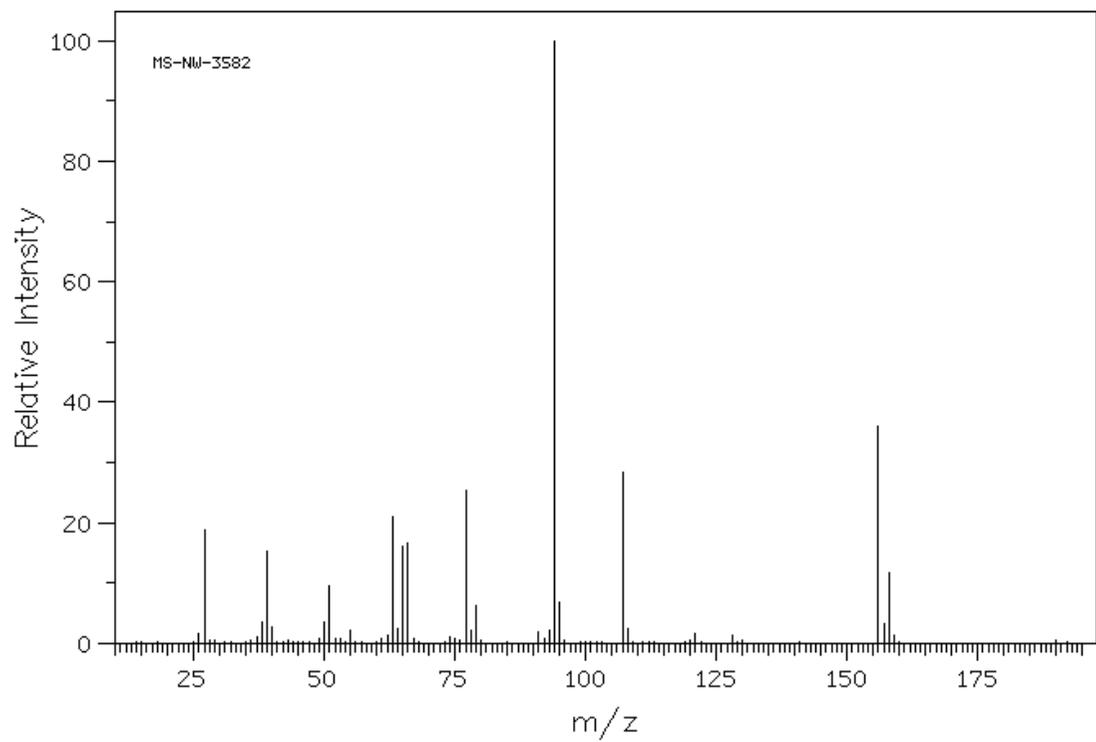
3. Приведите схему фрагментации 1-(1-метилэтокси)-бутана (молекулярный ион 116).



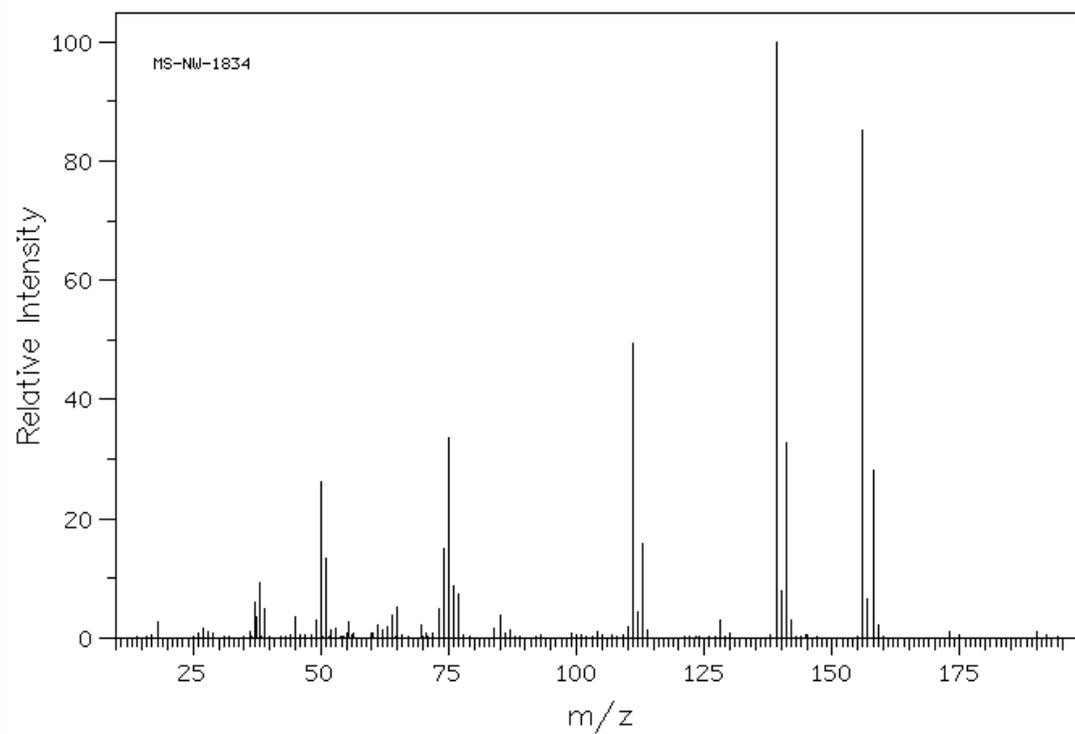
4. Соотнесите масс-спектр и соединение. Напишите схемы фрагментации молекул



1.



m/z	I
26.0	1.7
27.0	18.9
37.0	1.0
38.0	3.4
39.0	15.3
40.0	2.7
50.0	3.4
51.0	9.5
55.0	2.1
62.0	1.4
63.0	20.9
64.0	2.5
65.0	16.2
66.0	16.6
74.0	1.0
77.0	25.3
78.0	2.1
79.0	6.3
91.0	1.8
93.0	2.2
94.0	100.0
95.0	6.9
107.0	28.5
108.0	2.3
121.0	1.5
128.0	1.2
156.0	36.1
158.0	11.6

2.

m/z	I
18.0	2.7
27.0	1.7
28.0	1.0
36.0	1.1
37.0	6.1
37.5	3.5
38.0	9.3
39.0	4.9
45.0	3.5
49.0	3.1
50.0	26.3
51.0	13.3
74.0	15.1
75.0	33.6
76.0	8.7
77.0	7.4
84.0	1.5
85.0	3.8
87.0	1.2
104.0	1.0
110.0	1.9
111.0	49.5
113.0	15.9
139.0	100.0
140.0	7.9
141.0	32.8
142.0	2.9
156.0	85.3
158.0	28.1