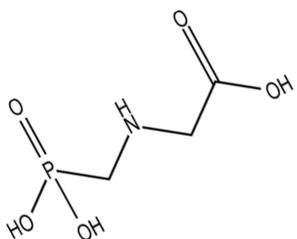
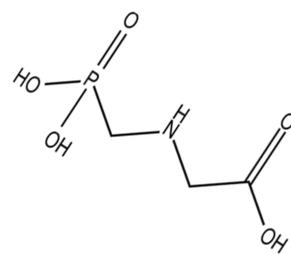


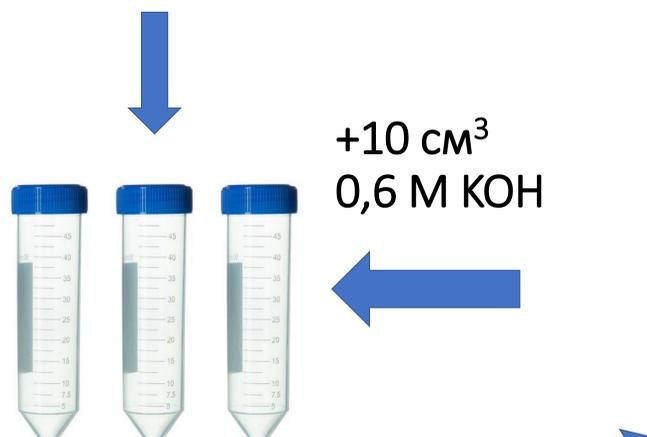


Глифосат (Glyphosate) – гербицид сплошного действия для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних сорняков и древесно-кустарниковой растительностью. Уничтожение сорняков происходит из-за препятствия биосинтеза ароматических аминокислот в растениях и синтеза хлорофилла. Под действием гербицида растения приобретают светло-желтую окраску, желтеют и в течение 14-20 дней полностью погибают. Глифосат часто используют для борьбы с такими водными растениями как рогоз, камыш, тростник, водяной перец, кувшинки и лотосы.

Гибель рыбы может происходить после применения гербицидов, даже гербицид не является напрямую токсичным. Рыба гибнет по косвенным причинам, например, нехватки кислорода, которая вызвана чрезмерным количеством гниющей растительной массы.

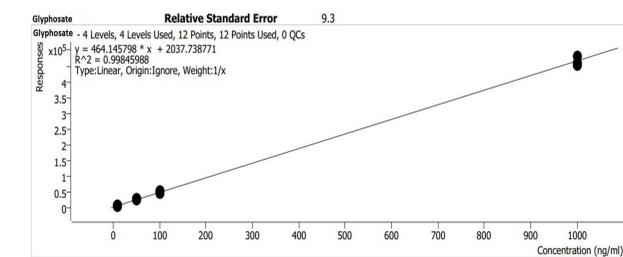
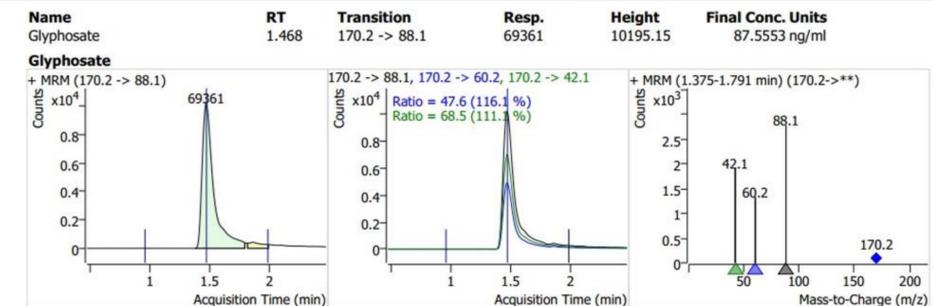


образец рыбы (каarp) m = 5 г



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛИФОСАТА В ВОДОЁМАХ И В ОБЪЕКТАХ ВОДНОЙ СРЕДЫ
МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ

Тимошенко К.В., Капелько И.М., Снапкова И.М., Крымская Т.П.
Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр гигиены», г. Минск



Параметры детектирования

Родительский ион, (m/z)	Дочерний ион, (m/z)	Время измерения, мс	Напряжение на фрагменторе, В	Энергия на коллизионной ячейке (CE), В	Полярность
170,2	88,1 (основной)	100	60	10	+
170,2	60,2	100	60	20	+
170,2	42,1	100	60	30	+

Параметры элюирования

Время анализа, мин	0,1% HCOOH в H ₂ O, %	0,1% HCOOH в MeOH, %
0	90	10
10	90	10
11	10	90
16	10	90
17	90	10
22	90	10

- Agilent Poroshell 120 SB-C18 2,7 μm, 3,0 x 100 mm;
- скорость потока подвижной фазы: 0,2 мл/мин;
- температура колонки: 30 °C;
- объем вводимой пробы: 10 мкл;
- время анализа: 22 мин.

Ориентировочное время удерживания глифосата: 2,5 минуты.

Переписка: chromatographic@rspch.by

