



**Лаборатория аналитической экотоксикологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН**

119071 Москва, Ленинский проспект, 33

119334, Москва, ул. Вавилова, 34

Тел/факс: +7 (499) 135-13-80; тел.: +7(499) 135-97-17

eco-analit@mail.ru

**Протокол результатов анализа
рыбы**

№ 18b-020/1(032)

03.07.2018 г.

Заказчик: Отделение международной неправительственной некоммерческой организации «Совет Гринпис» - ГРИНПИС (ОМНО «Совет Гринпис»)

Дата поступления на анализ: 28.06.2018.

Анализируемые объекты: Образцы погибшей рыбы (сельдь) в районе залива Пильтун (побережье о. Сахалин). Шифр С-01.
(Проба отобрана Заказчиком).

Цель анализа: Определение содержания нефтепродуктов.

Методика анализа:

Анализировали 1 экземпляр рыбы, которую размалывали, тщательно перемешивали, отбирали пробу 5 г, перетирали в фарфоровой ступке с Na_2SO_4 , помещали в стеклянный стакан и экстрагировали в ультразвуковой ванне 2 раза по 15 мин 5 мл смеси н-гексан:метанол (9:1). Экстракты объединяли, пропускали через микроколону с силикагелем, импрегнированным H_2SO_4 , упаривали до 0,5 мл, отбирали 5 мкл, добавляли 50 мкг внутреннего стандарта н-фенилдекана в растворе метанола и обрабатывали 50 мкл BSTFA. Анализ проводили в режиме с делением потока 1:20; температура инжектора 280°C ; расход газа-носителя гелия 1 мл/мин. Колонка DB-5ms 30м-0,25мм-0,25мкм. Начальная температура термостата хроматографа 60°C (2 мин), далее нагрев до 310°C со скоростью $6^\circ\text{C}/\text{мин}$ и выдержка при этой температуре 12 мин. Температура интерфейса 230°C . Температура источника ионов масс-спектрометра 220°C . диапазон масс 40-550 а.е.м..

Результаты анализа:

Нефтепродукты не обнаружены.
Предел обнаружения – 1 мг/г.

Результаты относятся только к пробам, подвергнутым анализу.

Исключается возможность частичной перепечатки протокола без разрешения Лаборатории

Руководитель лаборатории д.х.н:



Е.С. Бродский