

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ
ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН
(ИПЭЭ РАН)

119071, Москва, Ленинский проспект, дом 33
Тел. 633-09-22, 954-28-21, 952-20-88; Факс 954-55-34, e-mail: admin@sevin.ru

18012011 № 12510- 2173/20

На № _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по промежуточным результатам испытаний спектрометра ионной подвижности «Кербер»

Согласно Договору № 15/11 от 15.11. 2010 г. в лабораторию аналитической экотоксикологии ИПЭЭ РАН были представлены на испытания два экземпляра серийно выпускаемого спектрометра ионной подвижности (СИП) «Кербер» производства ЗАО «Южполиметалл-Холдинг». Прибор предназначен для экспрессного обнаружения малых количеств летучих и труднолетучих веществ. В ходе проведения первого этапа испытаний установлено следующее:

1. СИП «Кербер» позволяет получать воспроизводимые спектры ионной подвижности в положительной и отрицательной полярностях различных классов химических соединений и обеспечивает возможность детектирования определенных веществ на уровне 0,1 -1 нг.


2. Подтверждена работоспособность прибора при обнаружении следовых количеств имитаторов взрывчатых, наркотических и боевых отравляющих веществ.

3. Подтверждена возможность обнаружения нескольких веществ при их совместном присутствии.

4. В ходе испытаний оценена возможность количественной оценки анализируемых веществ и аттестации прибора в качестве средства измерения.

5. Прибор может быть использован таможенными органами, силовыми структурами, службами безопасности и экологического контроля для обнаружения взрывчатых, наркотических и других опасных веществ.

Заместитель директора, д.б.н.



А.В.Суров

Зав. лабораторией
анализа экотоксикологии
д.х.н.



Е.С.Бродский