



Лаборатория аналитической экотоксикологии
ФГБУН Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Аттестат аккредитации N. РОСС RU.0001.511136
119334 Москва, ул. Вавилова, д. 34; тел/факс: 499-135-1380; тел.: 499-135-9945
eco-analit@mail.ru

ПРОТОКОЛ № 18-036/3-2п (105)
количественного химического анализа

от 23 октября 2018 г.

Заказчик: МОБО "ОЗПП и ООС "ПРИНЦИП"

Краткое описание пробы: Почва. Пробная площадка № 2. № пробы 3(5)10-10-18. Акт отбора № 3/10.10.18 от 10.10.2018 г.

Дата поступления: 10 октября 2018 г.

Шифр: 7068 **Лаб.№** SL18-3b

Методики КХА: Методика выполнения измерений содержаний полихлорированных бифенилов и хлорсодержащих пестицидов в почвах, донных отложениях, шламах, твердых отходах, биологических и растительных материалах, природных и сточных водах методом хромато-масс-спектрометрии. Свидетельство ФГУП УНИИМ № 222.0173/01.00258/2012, ФР.1.31.2012.13569. Анализ выполнен на хромато-масс-спектрометре высокого разрешения Finnigan MAT95XP

Определяемый компонент	Концентрация, нг/г
о,п'-ДДЕ	0.3
п,п'-ДДЕ	4.6
о,п'-ДДД	6.4
п,п'-ДДД	16.1
о,п'-ДДТ	7.0
п,п'-ДДТ	32.4
Сумма изомеров и метаболитов ДДТ	67

Перечень условных обозначений:

о,п'-ДДЕ 1,1-дихлор-2-(2-хлорфенил)-2-(4-хлорфенил)этилен
п,п'-ДДЕ 1,1-дихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этилен
о,п'-ДДД 1,1-дихлор-2-(2-хлорфенил)-2-(4-хлорфенил)этан
п,п'-ДДД 1,1-дихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этан
о,п'-ДДТ 1,1,1-трихлор-2-(2-хлорфенил)-2-(4-хлорфенил)этан
п,п'-ДДТ 1,1,1-трихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этан

Протокол касается только образцов, подвергнутых анализу. Проба отборана Заказчиком.

При расчете величин суммарных концентраций значения концентраций для компонентов, содержание которых меньше предела обнаружения, принимались равными нулю.

Исключается возможность частичной перепечатки протокола без разрешения Лаборатории.

Анализ выполнил С.Н.С., к.х.н.

А.А. Шелепчиков

УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией, Д.Х.Н.



Е.С. Бродский



Лаборатория аналитической экотоксикологии
ФГБУН Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Аттестат аккредитации N. РОСС RU.0001.511136

119334 Москва, ул. Вавилова, д. 34; тел/факс: 499-135-1380; тел.: 499-135-9945
eco-analit@mail.ru

ПРОТОКОЛ № 8-036/3-1п (104)
количественного химического анализа

от 23 октября 2018 г.

Заказчик: МОБО "ОЗПП и ООС "ПРИНЦИП"

Краткое описание пробы: Почва. Пробная площадка № 1. № пробы 1(5)10-10-18. Акт отбора № 1/10.10.18 от 10.10.2018 г.

Дата поступления: 10 октября 2018 г.

Шифр: 7067 **Лаб.№** SL18-2b

Методики КХА: Методика выполнения измерений содержаний полихлорированных бифенилов и хлорсодержащих пестицидов в почвах, донных отложениях, шламах, твердых отходах, биологических и растительных материалах, природных и сточных водах методом хромато-масс-спектрометрии. Свидетельство ФГУП УНИИМ № 222.0173/01.00258/2012, ФР.1.31.2012.13569. Анализ выполнен на хромато-масс-спектрометре высокого разрешения Finnigan MAT95XP

Определяемый компонент	Концентрация, нг/г
о,п'-ДДЕ	1.2
п,п'-ДДЕ	26.3
о,п'-ДДД	34.1
п,п'-ДДД	51.5
о,п'-ДДТ	17.8
п,п'-ДДТ	105.6
Сумма изомеров и метаболитов ДДТ	237

Перечень условных обозначений:

о,п'-ДДЕ 1,1-дихлор-2-(2-хлорфенил)-2-(4-хлорфенил)этилен
п,п'-ДДЕ 1,1-дихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этилен
о,п'-ДДД 1,1-дихлор-2-(2-хлорфенил)-2-(4-хлорфенил)этан
п,п'-ДДД 1,1-дихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этан
о,п'-ДДТ 1,1,1-трихлор-2-(2-хлорфенил)-2-(4-хлорфенил)этан
п,п'-ДДТ 1,1,1-трихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этан

Протокол касается только образцов, подвергнутых анализу. Проба отборана Заказчиком.

При расчете величин суммарных концентраций значения концентраций для компонентов, содержание которых меньше предела обнаружения, принимались равными нулю.

Исключается возможность частичной перепечатки протокола без разрешения Лаборатории.

Анализ выполнил с.н.с., к.х.н.

А.А. Шелепчиков

УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией, д.х.н.

Е.С. Бродский



Лаборатория аналитической экотоксикологии
ФГБУН Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Аттестат аккредитации N. РОСС RU.0001.511136
119334 Москва, ул. Вавилова, д. 34; тел/факс: 499-135-1380; тел.: 499-135-9945
eco-analit@mail.ru

ПРОТОКОЛ № 18-036/3-3п (106)
количественного химического анализа

от 23 октября 2018 г.

Заказчик: МОБО "ОЗПП и ООС "ПРИНЦИП"

Краткое описание пробы: Почва. Пробная площадка № 3. № пробы 5(5)10-10-18. Акт отбора № 5/10.10.18 от 10.10.2018 г.

Дата поступления: 10 октября 2018 г.

Шифр: 7071 **Лаб.№** SL18-4b

Методики КХА: Методика выполнения измерений содержаний полихлорированных бифенилов и хлорсодержащих пестицидов в почвах, донных отложениях, шламах, твердых отходах, биологических и растительных материалах, природных и сточных водах методом хромато-масс-спектрометрии. Свидетельство ФГУП УНИИМ № 222.0173/01.00258/2012, ФР.1.31.2012.13569. Анализ выполнен на хромато-масс-спектрометре высокого разрешения Finnigan MAT95XP

Определяемый компонент	Концентрация, нг/г
о,п'-ДДЕ	1.5
п,п'-ДДЕ	15.2
о,п'-ДДД	44.7
п,п'-ДДД	48.0
о,п'-ДДТ	10.2
п,п'-ДДТ	217.8
Сумма изомеров и метаболитов ДДТ	337

Перечень условных обозначений:

о,п'-ДДЕ 1,1-дихлор-2-(2-хлорфенил)-2-(4-хлорфенил)этилен
п,п'-ДДЕ 1,1-дихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этилен
о,п'-ДДД 1,1-дихлор-2-(2-хлорфенил)-2-(4-хлорфенил)этан
п,п'-ДДД 1,1-дихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этан
о,п'-ДДТ 1,1,1-трихлор-2-(2-хлорфенил)-2-(4-хлорфенил)этан
п,п'-ДДТ 1,1,1-трихлор-2,2-бис(4-хлорфенил)этан

Протокол касается только образцов, подвергнутых анализу. Проба отборана Заказчиком.

При расчете величин суммарных концентраций значения концентраций для компонентов, содержание которых меньше предела обнаружения, принимались равными нулю.

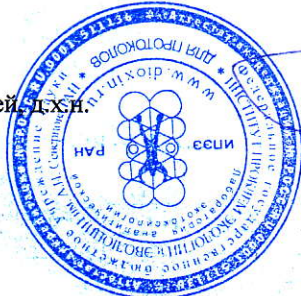
Исключается возможность частичной перепечатки протокола без разрешения Лаборатории.

Анализ выполнил с.н.с., к.х.н.

А.А. Шелепчиков

УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией, д.х.н.



Е.С. Бродский