



**ЕКОЛОГІЯ
ПРАВО ЛЮДИНА**

від Отримав № 241
2015 року

Адреса для листування: а/с 316, м. Львів, 79000, Україна. Адреса: вул. Івана Франка, 9, оф. 1а, м. Львів, 79005.
Тел./факс: +(38) 032-225-76-82. Тел. +(38) 032-243-38-88. Електронна скринька: epi@mail.lviv.ua. Веб-сайт: <http://epi.org.ua>.

✓ Кабінет Міністрів України
вул. Грушевського, 12/2
01008, м. Київ

Рада національної безпеки і оборони України
вул. Командарма Каменєва, 8
01601, м. Київ

**Заява
про оголошення території полігону гексахлорбензолу
зоною надзвичайної екологічної ситуації**

Міжнародна благодійна організація «Екологія-Право-Людина» (надалі - ЕПЛ) висловлює Вам свою повагу та керуючись статтями 1-4, 5, 6 Закону України «Про зону надзвичайної екологічної ситуації» просить вжити негайних заходів для забезпечення екологічної безпеки, захисту життя та здоров'я людей шляхом оголошення території Калуського полігону гексахлорбензолу зоною надзвичайної екологічної ситуації.

Відповідно до статті 5 Закону України «Про зону надзвичайної екологічної ситуації» підставами для оголошення окремої місцевості зоною надзвичайної екологічної ситуації є: значне перевищення гранично допустимих норм показників якості навколишнього природного середовища, визначених законодавством; виникнення реальної загрози життю та здоров'ю великої кількості людей або заподіяння значної матеріальної шкоди юридичним, фізичним особам чи навколишньому природному середовищу внаслідок надмірного забруднення навколишнього природного середовища, руйнівного впливу стихійних сил природи чи інших факторів; негативні зміни, що сталися в навколишньому природному середовищі на значній території і які неможливо усунути без застосування надзвичайних заходів з боку держави; негативні зміни, що сталися в навколишньому природному середовищі, які суттєво обмежують або виключають можливість проживання населення і провадження господарської діяльності на відповідній території; значне збільшення рівня захворюваності населення внаслідок негативних змін у навколишньому природному середовищі.

Усі ці критерії є присутніми на Калуському полігоні гексахлорбензолу, що підтверджується таким.

Захоронення гексахлорбензолу на полігоні у Калуському районі здійснювалось у 1973-2000 роках внаслідок виробництва чотирихлористого вуглецю ВО «Хлорвініл» (концерн ВАТ «Оріана»). Виробництво чотирихлористого вуглецю припинилося у зв'язку з ратифікацією Угоди про грант Всесвітнього екологічного фонду (проект вилучення речовин, що руйнують озоновий шар) між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку.

У відповідності до Паспорту місця видалення відходів, отриманого від Івано-Франківської ОДА, обсяг видалення відходів станом на 01.11.2001 року становив 11352,5 тонн, з них 11086,6 тонн відходів, які містять гексахлорбензол. Площа полігону складала 4,5 га.

Полігон знаходиться на відстані 1,35 км від с. Мостище, 12 м від р. Сапогів, 10 км від інфільтраційного водозабору Калуського міськводоканалу. Глибина залягання підземних вод – 2,8-6,0 м. Санітарно-захисна зона полігону – 3 км.

Фактично під час огляду полігону працівниками ЕПЛ 25 березня 2015 року на полігоні виявлено суміш ґрунту з камінням, поліетиленовими пакетами та невідомими речовинами, в повітрі відчувався специфічний органічний запах, по периметру розташовано декілька спостережних свердловин. Рекультивация відсутня. Відібрано проби ґрунту та води для подальших досліджень.

Результати досліджень шокуючі: у першій пробі ґрунту концентрація гексахлорбензолу становить 15540,0 мг/кг (гранично допустима концентрація 0,03 мг/кг), тобто перевищення відносно норми складає 518 000 разів, у другій пробі – перевищення складає понад 331 тис. разів (9940 мг/кг), у третій пробі – 164 тис. разів (4920 мг/кг), у четвертій пробі води з поверхневої водойми гексахлорбензол відсутній.

У звіті Наукового центру превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя МОЗ України зазначено: «Аналізуючи хроматограми можна зробити висновок, що у гексанових екстрактах кожної з наданих на експертизу зразків проб ґрунту встановлено наявність значної кількості ГХБ. Виявлені величини ГХБ у пробах ґрунту значно перевищують гігієнічні нормативи, викладені в ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000-2001. Результати досліджень свідчать про значну небезпеку для довкілля та середовища життєдіяльності людини, що мешкає на прилеглих територіях. Потребується негайне прийняття заходів по очищенню ґрунтів цього регіону, тому що ГХБ заборонено до використання і віднесено до стійких органічних забруднювачів (СОЗ).

Враховуючи наведене вище, те що окрема місцевість України оголошується зоною надзвичайної екологічної ситуації Президентом України за пропозицією Ради національної безпеки і оборони України або за поданням Кабінету Міністрів України просимо:

- 1) Раду національної безпеки і оборони України подати Президентові України пропозиції щодо оголошення Калуського полігону гексахлорбензолу зоною надзвичайної екологічної ситуації.
- 2) Кабінету Міністрів України подати Президентові України подання щодо оголошення Калуського полігону гексахлорбензолу зоною надзвичайної екологічної ситуації.

Додаток:

1. Копія акту відбору/надання зразків речовин, матеріалів та виробів від 26 березня 2015 року.
2. Копія звіту за результатами дослідження на вміст гексахлорбензолу в пробах ґрунту і води.

**З повагою,
виконавчий директор
МБО «Екологія-Право-Людина»**

Виконавці:
Алла Войціховська
Софія Шутяк



Олена Кравченко

Звіт за результатами досліджень на вміст гексахлорбензолу в пробах ґрунту і води

Згідно з г/д № 1021 від 26.03.2015 р. між ДП «Науковий Центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя МОЗ України» та ТзОВ „Євроекоскоп” була проведена робота по визначенню вмісту гексахлорбензолу (ГХБ) у пробах ґрунту та води.

Об’єкти дослідження проби ґрунту та води (згідно акту відбору/надання зразків речовин, матеріалів та виробів від 26.03.2015 р.):

Проба №1: об’єднана проба ґрунту з площі 10 м², Івано-Франківська обл., м. Калуш;

Проба №2: об’єднана проба ґрунту з площі 15 м², Івано-Франківська обл., м. Калуш, поблизу проби №1;

Проба №3: об’єднана проба ґрунту з площі 10 м², Івано-Франківська обл., м. Калуш, поблизу поверхневої водойми;

Проба №4: проба води з поверхневої водойми, що знаходиться між пробами ґрунту №№1, 2, 3, Івано-Франківська обл., м. Калуш

При проведенні досліджень на вміст ГХБ в наданих на експертизу зразках ґрунту та води використовували метод тонкошарової хроматографії «Методические указания по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое», затв..28.01.1980 №2142 -80.

Пробопідготовку проводили наступним способом: для проб ґрунту №№1, 2, 3 - із кожної проби відбирали по 2 г, висушували протягом 24 годин при кімнатній температурі (20-22⁰С). Висушені та розтерті до дрібного порошку наважки вагою 0,1 г екстрагували 5 мл гексану протягом 3 годин в центрифужній пробірці при періодичному перемішуванні, після центрифугування екстракти в кількості 0,05 мл, 0,025 мл, 0,015 мл наносили на тонкошарову пластинку «Сорбфіл» розміром 100x150 мм. Для проби № 4 - 200 мл води змішували з 10 мл гексану при періодичному збовтуванні в ділильній лійці. Після 24 годин екстракції відділяли гексан. Проводили повторну екстракцію води з додаванням 3 мл гексану, знову відділяли гексан і доводили об’єм одержаного екстракту до 10 мл. Екстракт висушували безводним хлористим кальцієм та наносили по 0,1мл, 0,05 мл, 0,025 мл на тонкошарову пластинку «Сорбфіл».

В обох випадках контролем служив стандартний розчин гексахлорбензолу - 0,05 мл, що відповідає 5,0 мкг гексахлорбензолу. Розділення та проявлення хроматограм проводили у відповідності з вищенаведеною методикою. Розділення хроматограм проводили в гексані, проявляли обприскуванням аміачним розчином срібла азотнокислого і опромінюванням УФ-

лампою. ГХБ проявляється у вигляді чорних плям на білому фоні, площа плями еквівалентна кількості ГХБ.

Копії хроматограм додаються на рисунках 1, 2, 3, 4.

Результати по визначенню ГХБ в пробах ґрунту та води представлені в таблиці 1.

Таблиця 1. Вміст ГХБ в пробах ґрунту і води.

№ проби	Зовнішній вигляд	Наважка (об'єм) проби, г	Об'єм екстракту, мл	Вміст ГХБ. мг/кг	Гігієнічний норматив* ОДК мг/кг/ГДК мг/л
1	Вологі шматки глинистого ґрунту із світло-коричневим відтінком	0,10724	5	15540,0	0,03
2	Темний розсипчастий ґрунт із порошку і дрібних грудочок із домішкою тонких корінців	0,10060	5	9940,0	0,03
3	Вологі шматки глинистого ґрунту темно-сірого кольору в суміші із шматками світло-коричневого кольору	0,10146	5	4920,0	0,03
4	Прозора безбарвна рідина	200,0 мл	10	відсутній	0,001

*- ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000-2001 „Допустимі дози. Концентрації, кількості та рівні вмісту пестицидів у сільськогосподарській сировині, харчових продуктах, повітрі робочої зони, атмосферному повітрі, воді водоймищ, ґрунті”, затв. Постановою державного санітарного лікаря України №137 від 20.09.2001 р.

Аналізуючи хроматограми можна зробити висновок, що у гексанових екстрактах кожної з наданих на експертизу зразків проб ґрунту встановлено наявність значної кількості ГХБ. Виявлені величини ГХБ у пробах ґрунту значно перевищують гігієнічні нормативи, викладені в ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000-2001. В екстракті проби води ГХБ не виявлено.

Результати досліджень свідчать про значну небезпеку для довкілля та середовища життєдіяльності людини, що мешкає на прилеглих територіях. Потребується негайне прийняття заходів по очищенню ґрунтів цього регіону, тому що ГХБ заборонено для використання і віднесено до стійких органічних забруднювачів (СОЗ).

Керівник лаб. екогігієни та токсикології
небезпечних відходів, к.б.н.

 Л.І.Повякель

П.н.с., доктор фарм.н.

 В.С.Кривенчук

М.н.с.

 В.І.Пасічник

Підписи засвідчую:

Вчений секретар



Н.М.Недопитанська

ВИКОНАВЕЦЬ
Державне підприємство "Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України"

ЄДРПОУ: 01897914
Адреса: 03127, м.Київ, вул.Героїв Оборони, 6
Тел: (044) 258-47-73
e-mail: podatkova@medved.kiev.ua
Р/р 26004187061 в АБ "Укргазбанк"
МФО: 320478
Свід. про реєстр. платника ПДВ № 200117031
ІПН юридичної особи 018979126505

ЗАМОВНИК
ТзОВ «ЄВРОЕКОСКОП»

ЄДРПОУ: 31897340
Адреса: 79057, м. Львів, вул. Антоновича, 132А
Тел: +38 032 2393 476 / +38 032 2373776
e-mail: eco@txnet.com
Р/р 2600801913860 в ЦФ ПАТ «Кредобанк»
МФО: 325365
Свід. про реєстр. платника ПДВ № 200018296
ІПН юр. (фіз.) особи № 318973413059

А К Т

здачі-приймання науково-дослідної роботи
по договору № 1021 від 26.03.2015

м. Київ

"__" _____ 20__ р.

Проведення робіт: досліджень на вміст гексахлорбензолу у трьох пробах ґрунту та одній пробі води.

Ми, що нижче підписалися, з боку ЗАМОВНИКА Директор ТзОВ «ЄВРОЕКОСКОП» В. Сухой і з боку ВИКОНАВЦЯ - заст. директора з наукової роботи Державного підприємства "Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І.Медведя Міністерства охорони здоров'я України" Бобильова О.О. склали цей акт про те, що виконана робота відповідає умовам договору і належним чином оформлена.

Договірна ціна по договору складає 4000,00 гривень (чотири тисячі гривень, 00 копійок), ПДВ 20% - 800,00 гривень (вісімсот гривень, 00 копійок). Всього 4800,00 гривень (чотири тисячі вісімсот гривень, 00 копійок).

Загальна сума авансу, перерахованого за виконані етапи складає 4000,00 гривень (чотири тисячі гривень, 00 копійок), ПДВ 20% - 800,00 гривень (вісімсот гривень, 00 копійок). Всього 4800,00 гривень (чотири тисячі вісімсот гривень, 00 копійок).

Належить до перерахування --,

ВИКОНАВЕЦЬ
заст. директора з наукової роботи



Бобильова О.О.

ЗАМОВНИК
Директор.



В. Сухой

ПРОТОКОЛ

погодження договірної ціни

по договору № 1021

від 26.03.2015

Проведення робіт: досліджень на вміст гексахлорбензолу у трьох пробах ґрунту та одній пробі води.

Ми, що нижче підписалися, з боку ЗАМОВНИКА - Директор ТзОВ «ЄВРОЕКΟΣКОП» В. Сухой і з боку ВИКОНАВЦЯ - заст. директора з наукової роботи Державного підприємства "Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І.Медведя Міністерства охорони здоров'я України" Бобильова О.О. підтверджуємо, що сторонами досягнуто домовленості щодо розміру договірної ціни в сумі: 4000,00 гривень (чотири тисячі гривень, 00 копійок), ПДВ 20% - 800,00 гривень (вісімсот гривень, 00 копійок). Всього 4800,00 гривень (чотири тисячі вісімсот гривень, 00 копійок).

Цей протокол є підставою для проведення взаємних розрахунків і платежів між ВИКОНАВЦЕМ та ЗАМОВНИКОМ.

ВИКОНАВЕЦЬ

заст. директора з наукової роботи




ЗАМОВНИК

Директор



**НАУКОВИЙ ЦЕНТР
ПРЕВЕНТИВНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ, ХАРЧОВОЇ ТА ХІМІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ ІМЕНІ АКАДЕМІКА Л.І.МЕДВЕДЯ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**
Дослідницько-випробувальний токсикологічний центр

	Документи системи управління Форма Акт відбору/надання зразків речовин, матеріалів та виробів	Ф.С8.05.09.00.01	
		Версія 02-2013	
		Аркушів 1	Аркуш 1
		Зміна №	Дата

АКТ
відбору/надання зразків речовин, матеріалів та виробів
від "26" березня 2015 р.

Між: Представником (ами) ТзОВ «Євроекоскоп» Савчиним І.М.
 та представником (ами) Наукового центру превентивної токсикології,
 харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства
 охорони здоров'я України Повякель Л.І.
 згідно договору №1021 від "26" березня 2015 р.

Відібрані/надані для досліджень необхідні зразки продукції: назва та
 кількість (вага, об'єм) зразків:

1. Об'єднана проба ґрунту з площі 10 м², Івано-Франківська область, м. Калуш, ліворуч від дороги на компанію «Даноша», ситуаційна схема відбору проб з координатами додається. Вага проби – 0,5 кг.
2. Об'єднана проба ґрунту з площі 15 м², Івано-Франківська область, м. Калуш, ліворуч від дороги на компанію «Даноша», поблизу проби №1, ситуаційна схема відбору проб з координатами додається. Вага проби – 0,5 кг.
3. Об'єднана проба ґрунту з площі 10 м², Івано-Франківська область, м. Калуш, ліворуч від дороги на компанію «Даноша», поблизу поверхневої водойми, ситуаційна схема відбору проб з координатами додається. Вага проби – 0,5 кг.
4. Проба води з поверхневої водойми, що знаходиться між пробами ґрунту №№ 1, 2, 3 Івано-Франківська область, м. Калуш, ліворуч від дороги на компанію «Даноша», ситуаційна схема відбору проб з координатами додається. Об'єм проби – 0,5 л.

Зразки використані в процесі досліджень, що означає їх утилізацію

Представник Наукового Центру

Представник Замовника



Повякель Л.І.
(П.І.Б.)

Савчин І.М.
(П.І.Б.)

форма

Ф.С8.05.09.00.01

Державне підприємство "Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л. І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України"

ЄДРПОУ: 01897914

Адреса: 03127, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 6

Тел: (044) 258-47-73

e-mail: podatkova@medved.kiev.ua

Р/р 26004187061 в АБ "Укргазбанк"

МФО: 320478

Свід. про реєстр. платника ПДВ № 200117031

ІПН юридичної особи 018979126505

Платник: ТЗОВ «ЄВРОЕКОСКОП»

Адреса 79057, м. Львів, вул. Антоновича, 132А тел: +38 032 2393 476 / +38 032 2373776

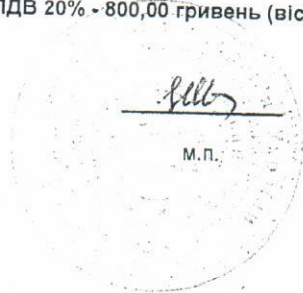
РАХУНОК-ФАКТУРА № 1337 від 06.04. 2015 р.

Найменування	Од. вим.	Кіл.	Ціна	Сума
За проведення робіт: досліджень на вміст гексахлорбензолу у трьох пробах ґрунту та одній пробі води. по договору № 1021 від 26.03.2015 р.				4000,00 грн.
ПДВ 20%				
Всього				800,00 грн.
				4800,00 грн.

До сплати:

4000,00 гривень (чотири тисячі гривень, 00 копійок), ПДВ 20% - 800,00 гривень (вісімсот гривень, 00 копійок). Всього 4800,00 гривень (чотири тисячі вісімсот гривень, 00 копійок)

Головний бухгалтер



Т.К. КИРИЛОВА

М.П.

ДОГОВІР №1021
на виконання науково-дослідної роботи

м. Київ

26.03.2015 р.

Державне підприємство «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І.Медведя Міністерства охорони здоров'я України», у подальшому **ВИКОНАВЕЦЬ**, в особі заст. директора з наукової роботи **О.О.Бобильова**, що діє на підставі Статуту і довіреності № 3/12-А-1057 від 26.12.14р., з одного боку, та ТзОВ «СВРОЕКОСКОП» в подальшому **ЗАМОВНИК**, в особі директора **В. Сухого**, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1. **ЗАМОВНИК** доручає, а **ВИКОНАВЕЦЬ** бере на себе, в якості фрагмента науково-дослідної роботи № 0112U001133 проведення досліджень на вміст гексахлорбензолу у трьох пробах ґрунту та одній пробі води, згідно з програмою. Випробування проводяться згідно з методами, вказаними в Галузі акредитації Випробувального центру Виконавця.

1.2. Результати досліджень будуть надані ТзОВ «СВРОЕКОСКОП»

2. ВАРТІСТЬ РОБИ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

2.1. За виконану згідно з цим договором роботу **ЗАМОВНИК** у відповідності до протоколу про договірну ціну перераховує **ВИКОНАВЦЕВІ 4000,00 гривень (чотири тисячі гривень, 00 копійок), ПДВ 20% - 800,00 гривень (вісімсот гривень, 00 копійок). Всього 4800,00 гривень (чотири тисячі вісімсот гривень, 00 копійок)** на умовах 100% передоплати.

2.2. Рахунки **ВИКОНАВЦЯ** оплачуються **ЗАМОВНИКОМ** у встановленому порядку.

3. ПОРЯДОК ЗДАВАННЯ І ПРИЙМАННЯ РОБИ

3.1. Приймання роботи проводиться відповідно до акту здачі-приймання науково-технічної продукції у встановленому порядку.
3.2. Виконавець оформляє результати роботи відповідно до вимог чинного законодавства.

4. КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ ТА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

4.1. Сторони зобов'язані дотримувати конфіденційність стосовно отриманих ними даних.
4.2. **ЗАМОВНИК** є власником всієї інформації, яка передана **ВИКОНАВЦЮ**. Опублікування або інше використання такої інформації **ВИКОНАВЦЕМ** відбувається за письмовою згодою **ЗАМОВНИКА**.
4.3. Обов'язки з дотримання конфіденційності залишаються чинними також і після виконання умов договору.
4.4. За невиконання умов даного договору винна сторона несе цивільно-правову відповідальність відповідно до чинного законодавства.

5. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ.

Початок: 26.03.2015

Закінчення: 26.05.2015

5.1. Даний договір чинний з моменту укладення і до моменту його закінчення.
5.2. Робота розпочинається з дати 100% передоплати, надання необхідної нормативної та технічної документації та зразків для дослідження згідно з актом відбору проб. Необхідні зразки тощо **Замовник** особисто зобов'язується доставити **Виконавцю** за свій рахунок на адресу: Україна, м.Київ, вул.Героїв Оборони, 6.
5.3. Даний договір може бути подовжений за письмовою угодою сторін.

6. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ.

6.1. До даного договору додається протокол погодження договірної ціни, який є його невід'ємною частиною.
6.2. Даний договір складений в 2 примірниках, що мають однакову юридичну силу.
6.3. Сторони є платниками податку на прибуток за основною ставкою (ст. 151.1 ПКУ).

7. АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН.

ВИКОНАВЦЯ

ЗАМОВНИКА

Державне підприємство «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І.Медведя Міністерства охорони здоров'я України»

ТзОВ «СВРОЕКОСКОП»

ЄДРПОУ: 01897914

Адреса: 03680, м.Київ-127, вул.Героїв Оборони, 6

Р/р N 26004187061 в АБ "Укргазбанк"

МФО 320478

Телефон (факс): (044) 258-47-73

e-mail: podatkova@medved.kiev.ua

Свідоцтво про реєстрацію платника ПДВ № 200117031

Інд. податковий номер юридичної особи 018979126505

Код ЄДРПОУ: 31897340

Адреса: 79057, м. Львів, вул. Антоновича, 132А

Р/р: 2600801913860 в ЦФ ПАТ «Кредобаню»

МФО: 325365

e-mail: eco@txnet.com

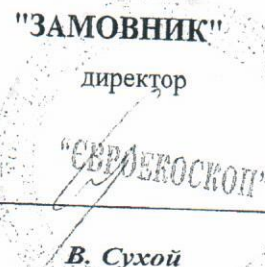
Свід. про реєстр. платника ПДВ: 200018296

Інд. податковий номер юридичної особи : 318973413059

Телефон(факс): +38 032 2393 476/+38 032 2373776



М.П.



М.П.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАУКОВИЙ ЦЕНТР
ПРЕВЕНТИВНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ, ХАРЧОВОЇ ТА ХІМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА Л.І.МЕДВЕДЯ

03680, м.Київ, вул. Героїв оборони, 6; телефон (044) 258-47-73; факс (044) 526-96-43; e-mail: office@medved.kiev.ua; код ЄДРПОУ 01897914

№ 3/8-А-1930 від 21.04.2015 р.

Директору ТЗОВ «Євроекоскоп»
В.М.Шупта

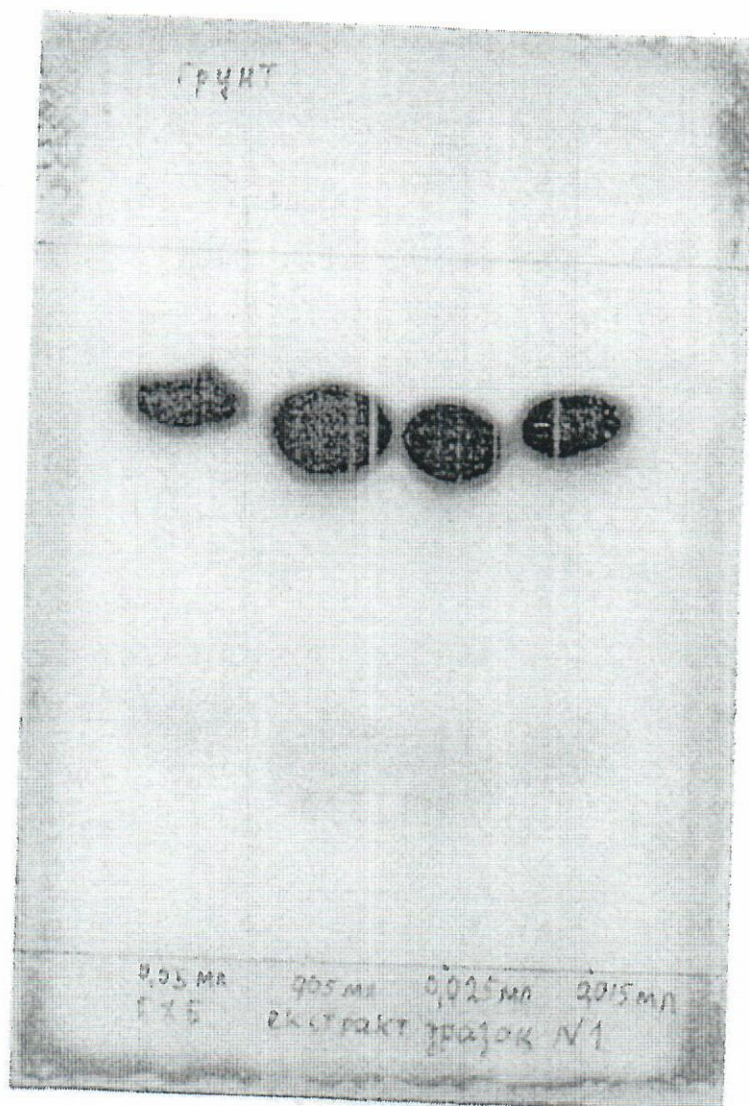
Направляємо Вам звіт за результатами дослідження на вміст гексахлорбензолу в пробах ґрунту і води.

Додатки: звіт на 2 аркушах.

Заступник директора

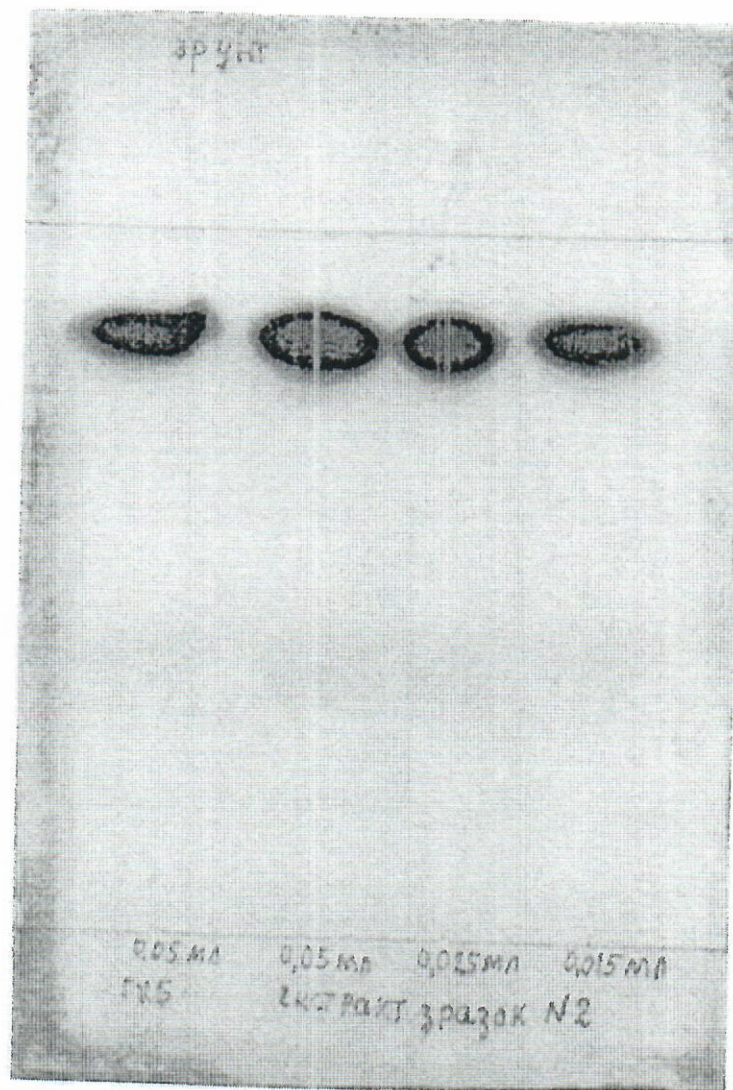
 О.О.Бобильова

Вик.: Л.І.Повякель
т. (044) 526-97-02
дог. №1021 від 26.03.2015 р.



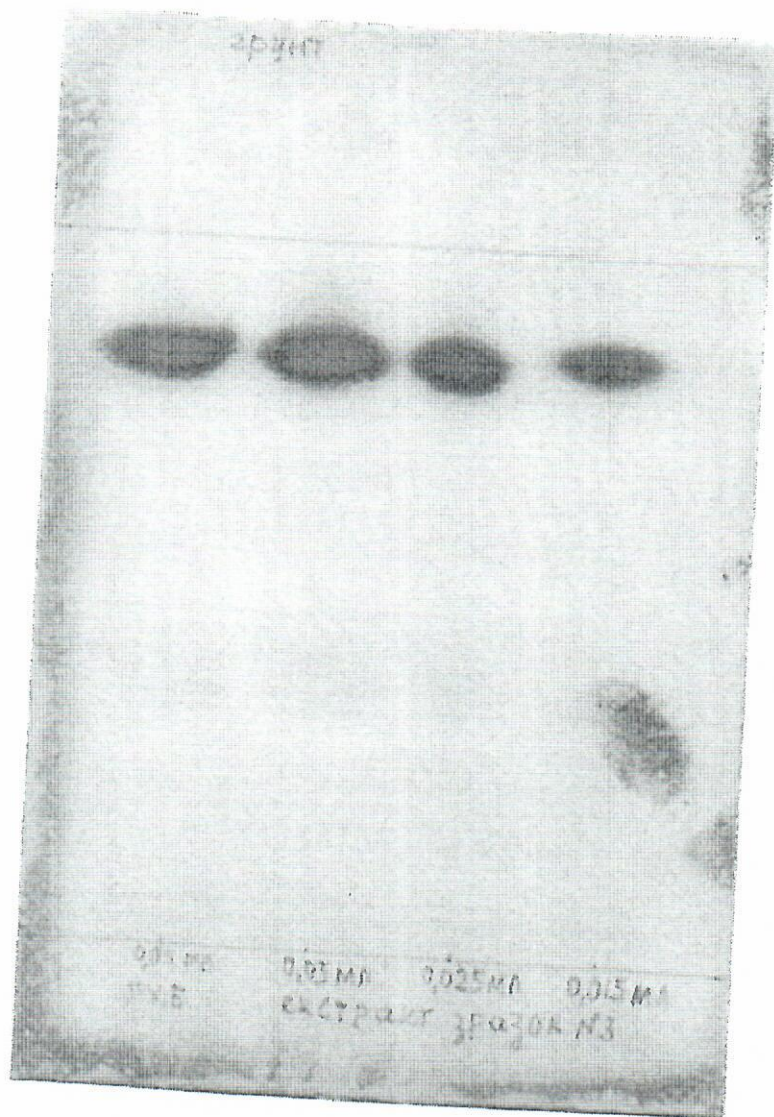
N1 N2 N3 N4

Рис. 1. Хроматограма екстракту зразка N1 м. Калун на визначення ліміту вмісту гексахлорбензолу /ГХБ/.
 N1 - стандартний розчин ГХБ, еквівалентний 5 мкг ГХБ.
 N2, N3, N4 - екстракт зразка N1.



N1 N2 N3 N4

Рис. 2. Хроматограма екстракту зразка N2 м. Калус на визначення вмісту гексахлорбензолу /ГХБ/.
 N1 - стандартний розчин ГХБ, еквівалентний 5 мкг ГХБ.
 N2, N3, N4 - екстракт зразка N2.



N1 N2 N3 N4

Рис. 3. Хроматограма екстракту зразка N3 м. Калус на визначення вмісту гексахлорбензолу /ГХБ/.

N1 - стандартний розчин ГХБ, еквівалентний 5 мкг ГХБ.

N2, N3, N4 - екстракт зразка N3.

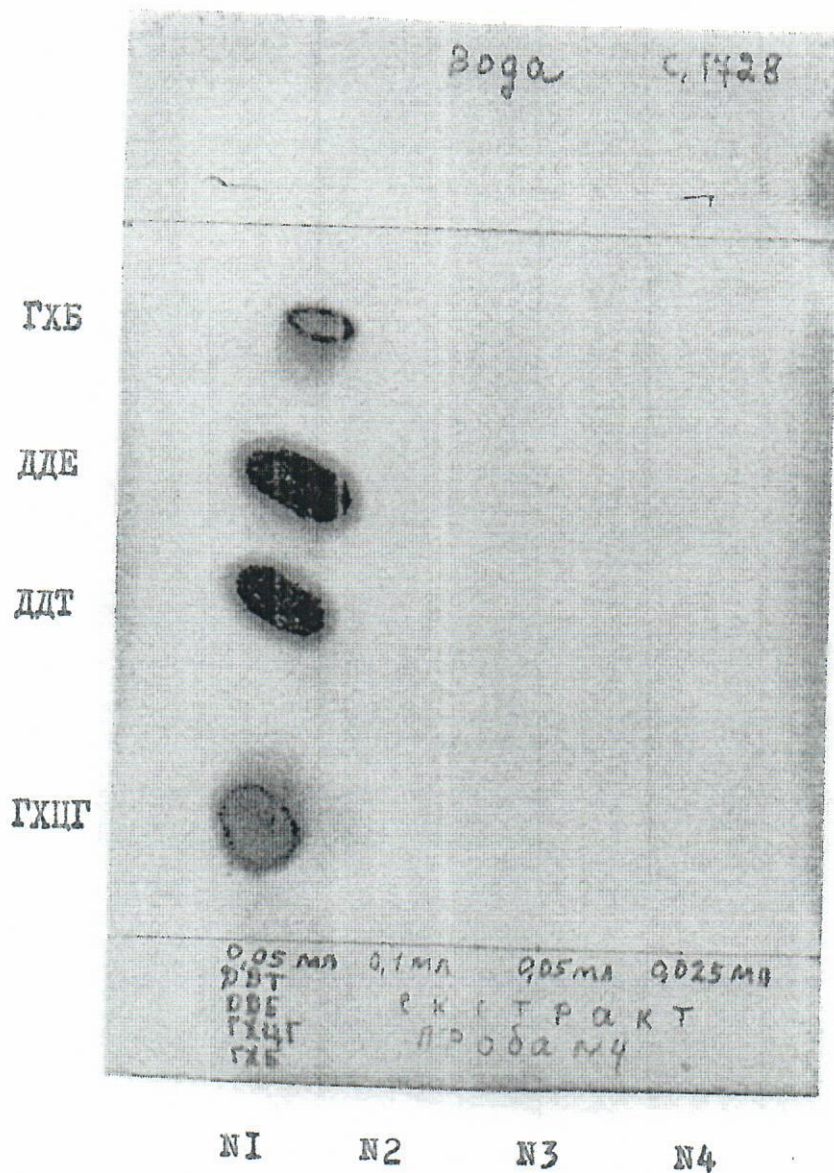


Рис. 4. Хроматограма екстракту зразка N4 м. Калуп на визначення вмісту гексахлорбензолу/ГХБ/.

N1 - стандартні розчини хлорорганічних пестицидів: ГХБ, ДДЕ, ДДТ, ГХЦГ.

N2, N3, N4 - екстракт зразка N4.