



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент растениеводства,  
механизации, химизации и защиты растений  
(Депрарастениеводство)

**федеральное государственное бюджетное учреждение  
государственный центр агрохимической службы «Свердловский»  
(ФГБУ ГЦАС «Свердловский»)**

**Испытательная лаборатория**

Юридический адрес: 620144 г. Екатеринбург, ул.Фурманова, д. 109; Телефон/факс: (343)212-77-40;  
E-mail: agrohim\_66@mail.ru; Сайт: www.agrohim-ekb.ru

**Протокол испытаний № 40 от 22.02.2018 г.**

**Объект испытаний:** удобрение органическое (сапропель)

**Заказчик:** ФГБУ « Российский НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов»,  
ИНН 6670357350

**Юридический адрес:** 620049, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 23

**Место отбора проб:** озеро Сосновское, глубина-3,0 м.

**Масса партии:** -

**Масса пробы:** 10 л

**Дата и время отбора проб:** 06.02.2018 г.

**Основание для проведения испытаний:** заявка на проведение испытаний

**Сопроводительной документ:** акт отбора

**Дата поступления в испытательную лабораторию:** 07.02.2018 г.

**Дата проведения испытания:** 07.02.2018 г.- 22.02.2018 г.

**Фактическое место испытания:** ИЛ ФГБУ ГЦАС «Свердловский», Свердловская область, г. Екатеринбург,  
ул. Фурманова, д. 109

**На соответствие требованиям:** по факту

**Проба:** № 40 от 07.02.2018 г.

**Примечание:**

Результаты испытаний:

Наименование показателя	Един. измер.	Методика испытаний	Результаты испытаний	Погрешность
1	2	3	4	5
Кислотность рН	Ед.рН	ГОСТ 27979-88	6,89	0,30
Массовая доля сухого вещества	%	ГОСТ 26713-85	3,4	0,4
Массовая доля общего фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) на сухое вещество	%	ГОСТ 26717-85	0,50	0,07
Массовая доля общего калия (K <sub>2</sub> O) на сухое вещество	%	ГОСТ 26718-85	0,39	0,04
Массовая доля общего азота на сухое вещество	%	ГОСТ 26715-85	3,41	0,42
Массовая доля органического вещества	%	ГОСТ 27980-88	73,7	1,4
Массовая доля кислоторастворимых форм тяжёлых металлов	мг/кг	МУ по определению тяжёлых металлов в почвах с/х угодий.... М. ЦИНАО. 1992		
Медь(Cu)	-/-	-/-	1,33	0,20
Цинк(Zn)	-/-	-/-	4,81	1,15
Свинец (Pb)	-/-	-/-	5,52	1,49
Кадмий(Cd)	-/-	-/-	0,04	0,02
Никель(Ni)	-/-	-/-	1,75	0,40

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Наименование показателя	Един. измер.	Методика испытаний	Результаты испытаний	Погрешность
1	2	3	4	5
Ртуть(Hg)	-//-	-//-	0,005	0,001
Мышьяк(As)	мг/кг	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, М. 1993 г.	2,77	0,71
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов(ACs/45+ASr/30),	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-, бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». ГП «ВНИИФТРИ». М. 2003. 2004 г.	3,5 Менее 1,9	2,0 -
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	ГОСТ Р 53745-2009	5	5
ГХЦГ (альфа-, бета-, гамма- изомеры)	мг/кг	МУ 1766-77	менее 0,005	-
ДДТ и его метаболиты	мг/кг	МУ 1766-77	менее 0,005	-

Применяемое оборудование:

№ п/п	Средства измерения	Заводской №	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию
1.	Анализатор жидкости «Анион 4100»	1064	2.101.34.0508	20.12.2013 г.
2.	Спектрофотометр UNICO 2100	KR 1406 1404 083	2.101.34.0539	25.11.2014 г.
3.	Пламенный фотометр ПФА - 378	432	2.101.34.0551	09.06.2015 г.
4.	Анализатор атомно-абсорб. «Спектр 5»	57	1.101.34.0093	19.12.2008 г.
5.	Анализатор ртути «Юлия-5к»	015	2.101.34.0107	30.12.2004 г.
6.	Хроматограф газовый «Кристалл-2000М»	4468	2.101.34.0066	13.09.2004 г.
7.	Спектрофотометр ПЭ 5300ВИ	53ВИ844	2.101.34.0501	28.11.2013 г.
8.	Спектрометрический комплекс УСК «Гамма-Плюс»	9751-Б-Г	1.101.34.0049	31.12.1997 г.
9.	Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500-М до 500 г.	505	1.101.34.0025	01.01.1986 г.
10.	Весы лабораторные электронные GR-200, A&D до 210 г.	14207099	2.101.34.0085	13.11.2002 г.

Руководитель испытательной лаборатории

М.П.

С.В.Микерова

Протокол испытаний на пробу № 40 от 07.02.2018 г. закончен



Ответственный за оформление протокола Назарова Н. И.

22.02.2018 г.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

стр. 2 из 2





Минсельхоз Российской Федерации  
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
государственный центр агрохимической службы  
«Свердловский»  
(ФГБУ ГЦАС "Свердловский")

620144 г. Екатеринбург  
ул. Фурманова, 109  
а/я 119  
Телефон (343)212-77-40  
Факс (343) 212-77-40  
agrohim\_66@mail.ru

ИНН 6661000730 КПП 666101001  
УФК по Свердловской области  
(ФГБУ ГЦАС «Свердловский» л/с 20626У61530)  
Р/с 40501810100002000002 в  
Уральское ГУ Банка России г.Екатеринбург  
БИК 046577001 ОКОНХ 22300 ОКПО 05219752

Исх. № 27 от « 27 » сентября 2018 года  
На № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

ФГУП «РосНИИВХ»

Сектор гидробиологических исследований  
отдела ВРиВ

Т.Е. Павлюк

### Заключение

На анализ представлен сапрпель – донное органическое отложение коричневатого цвета с зеленоватым оттенком водной растительности, редкими включениями растительных остатков, жидкой сметанообразной консистенции.

Место взятия пробы – озеро «Сосновское» Каменского района Свердловской области (обзорная схема прилагается).

Проба поступила в пластиковом ведре без сопроводительной этикетки. Отбор пробы произведен не послойно, а произвольно (с глубины 0 – 3 м, (со слов заказчика).

По физико-химическим показателям и безопасности представленный на анализ сапрпель соответствует нормам, указанным в ГОСТ Р 54000-2010 «Удобрения органические. Сапрпели. Общие технические условия.» (Протокол испытаний № 40 от 22.02.2018г.).

Цель проводимых аналитических испытаний – использование сапрпеля в качестве органического удобрения при выращивании сельскохозяйственных культур.

На основании полученных органолептических и аналитических данных представленных сапрпель характеризуется следующими агрохимическими показателями: нейтральной кислотной средой (6,89 ед.рН), относительно высокой массовой долей питательных веществ на сухое вещество: общим азотом – 3,41%, подвижным фосфором – 0,50%, обменным калием – 0,39%, массовой долей органического вещества – 73,7%.

По содержанию в представленной пробе солей тяжелых металлов, согласно ГОСТ Р 54000-2010 все они относятся к первому классу пригодности. По результатам вышеизложенного, представленный на анализ сапрпель может быть рекомендован к использованию под все сельскохозяйственные культуры, в дозах, рекомендуемых технологий выращивания конкретных видов культур.

Приложение: 1. Обзорная схема расположения озера «Сосновское» - на 1 л.

Директор ФГБУ ГЦАС «Свердловский»

Эксперт  
в области подтверждения  
соответствия почв земельных  
участков и грунтов

(Сертификат компетентности  
эксперта РОСС.RU.0001.31016195)

В.В.Тошчёв