



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**  
Аттестат аккредитации: ГОСТ. RU. 22050

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



Утверждаю  
Руководитель испытательной лаборатории

М.П.

С.В.Микерова

### Протокол испытаний № 328 от 06.06.2023 г.

**Наименование образца испытаний:** удобрение органическое (сапропель «Маминское»)  
**заказчик:** СВЕРДЛОВСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОЗЕРА И СЕЛА СОСНОВСКОЕ, ИНН 6670488144  
**юридический адрес:** 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Шевченко, д. 18, офис 409  
**место отбора проб:** Свердловская область, Каменский район, озеро Сосновское  
**масса партии:** 1000 м<sup>3</sup>  
**масса пробы:** 5,0 кг  
**дата и время отбора проб:** 15.05.2023 г.  
**основание для проведения испытаний:** заявка на проведение испытаний  
**сопроводительный документ:** акт отбора  
**дата поступления в испытательную лабораторию:** 15.05.2023 г.  
**даты проведения испытаний:** 15.05.2023 г. - 06.06.2023 г.  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** ИЛ ФГБУ ГЦАС «Свердловский», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д. 109  
**на соответствие требованиям:** по факту  
**проба:** № 328 от 15.05.2023 г.  
**примечание:** -  
**Результаты испытаний:**

Наименование показателя	Единица измерения	НД на метод испытаний	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)
1	2	3	4	5
Кислотность pH	Ед.pH	ГОСТ 27979-88	4,8	0,3
Массовая доля общего фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) на сухое вещество	%	ГОСТ 26717-85	0,22	0,07
Массовая доля общего калия (K <sub>2</sub> O) на сухое вещество	%	ГОСТ 26718-85	0,59	0,07
Массовая доля общего азота на сухое вещество	%	ГОСТ 26715-85	1,06	0,28
Массовая доля органического вещества	%	ГОСТ 27980-88	36,2	1,1

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Протокол № 328 от 06.06.2023 г.

стр. 1 из 2

Наименование показателя	Единица измерения	НД на метод испытаний	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)
1	2	3	4	5
Массовая доля обменного кальция	ммоль/100 г	ГОСТ 26487-85	12,45	0,90
Массовая доля гуминовых кислот (общий выход)	%	ГОСТ 9517-94	7,30	1,03
<b>Массовая доля кислоторастворимых форм тяжелых металлов:</b>				
Медь(Cu)	мг/кг	РД 52.18.191-2018	21,37	5,13
Цинк(Zn)	-//-	-//-	48,19	12,05
Свинец (Pb)	-//-	-//-	15,11	3,32
Кадмий(Cd)	-//-	-//-	0,31	0,04
Никель(Ni)	-//-	-//-	25,66	5,90
Ртуть(Hg)	-//-	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий..., М. ЦИНАО, 1992 г.	0,061	0,018
Мышьяк(As)	мг/кг	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, М. 1993 г.	3,27	0,83
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов(ACs/45+ASr/30),	Отн.ед.	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-, бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс», ГП «ВНИИФТРИ», М. 2003, 2004 г.	Менее 0,13 1,22	- 0,24

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Дата поверки/аттестации
1.	Иономер лабораторный И-160 МИ	A0923	07.09.2022 г.
2.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Спектр-5-4»	57	23.05.2023 г.
3.	Спектрофотометр ПЭ 5300ВИ	53ВИ844	07.12.2022 г.
4.	Анализатор ртути «Юлия-5к»	015	07.12.2022 г.
5.	Фотометр пламенный BWB-XP Perfomance Plus, per. № 53137-13	20190063	23.03.2023 г.
6.	Спектрофотометр UNICO 2100	KR 1406 1404 083	07.12.2022 г.
7.	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ с варьируемым объемом дозирования	BA7703	14.02.2023 г.
8.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма-Плюс»	9751-Б-Г	09.12.2022 г.
9.	Весы электронные NP-2000S; A&D до 2000 г.	Q94008066	29.11.2022 г.
10.	Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500г-М	373	29.11.2022 г.
11.	Весы лабораторные электронные HF-200G; A&D до 210 г.	12912231	29.11.2022 г.

Ответственный за оформление протокола Назарова Н. И.

06.06.2023 г.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Протокол № 328 от 06.06.2023 г.

стр. 2 из 2





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

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

**Испытательная лаборатория**  
Аттестат аккредитации: ГОСТ. RU. 22050

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



Утверждаю  
Руководитель испытательной лаборатории

С.В.Микерова

М.П.

**Протокол испытаний № 329 от 02.06.2023 г.**

**Наименование образца испытаний:** удобрение органическое (сапропель «чернее») **заказчик:** СВЕРДЛОВСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОЗЕРА И СЕЛА СОСНОВСКОЕ, ИНН 6670488144 **юридический адрес:** 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Шевченко, д. 18, офис 409 **место отбора проб:** Свердловская область, Каменский район, озеро Сосновское **масса партии:** 1000 м<sup>3</sup> **масса пробы:** 5,0 кг **дата и время отбора проб:** 15.05.2023 г. **основание для проведения испытаний:** заявка на проведение испытаний **сопроводительный документ:** акт отбора **дата поступления в испытательную лабораторию:** 15.05.2023 г. **даты проведения испытаний:** 15.05.2023 г. - 29.05.2023 г. **фактический адрес места осуществления деятельности:** ИЛ ФГБУ ГЦАС «Свердловский», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д. 109 **на соответствие требованиям:** по факту **проба:** № 329 от 15.05.2023 г. **примечание:** -  
**Результаты испытаний:**

Наименование показателя	Единица измерения	НД на метод испытаний	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)
1	2	3	4	5
Кислотность pH	Ед.pH	ГОСТ 27979-88	4,7	0,3
Массовая доля общего фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) на сухое вещество	%	ГОСТ 26717-85	0,23	0,07
Массовая доля общего калия (K <sub>2</sub> O) на сухое вещество	%	ГОСТ 26718-85	0,58	0,07
Массовая доля общего азота на сухое вещество	%	ГОСТ 26715-85	1,20	0,28
Массовая доля органического вещества	%	ГОСТ 27980-88	35,3	1,1
Массовая доля обменного кальция	ммоль/100 г	ГОСТ 26487-85	11,95	0,90

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Протокол № 329 от 02.06.2023 г.

стр. 1 из 2

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Дата поверки/аттестации
1.	Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100	1065	06.06.2022 г.
2.	Фотометр пламенный BWB-XP Perfomance Plus, рег. № 53137-13	20190063	23.03.2023 г.
3.	Спектрофотометр UNICO 2100	KR 1406 1404 083	07.12.2022 г.
4.	Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ с варьируемым объемом дозирования	BA7703	14.02.2023 г.
5.	Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500г-М	373	29.11.2022 г.
6.	Весы лабораторные электронные HF-200G; A&D до 210 г.	12912231	29.11.2022 г.

Ответственный за оформление протокола Назарова Н. И.

02.06.2023 г.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Протокол № 329 от 02.06.2023 г.

стр. 2 из 2



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

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

**Испытательная лаборатория**  
Аттестат аккредитации: ГОСТ. RU. 22050

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



Утверждаю  
Руководитель испытательной лаборатории

М.П.

С.В.Микерова

### Протокол испытаний № 330 от 02.06.2023 г.

**Наименование образца испытаний:** удобрение органическое (сапропель «рыжее»)  
**заказчик:** СВЕРДЛОВСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОЗЕРА И СЕЛА СОСНОВСКОЕ, ИНН 6670488144  
**юридический адрес:** 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Шевченко, д. 18, офис 409  
**место отбора проб:** Свердловская область, Каменский район, озеро Сосновское  
**масса партии:** 1000 м<sup>3</sup>  
**масса пробы:** 5,0 кг  
**дата и время отбора проб:** 15.05.2023 г.  
**основание для проведения испытаний:** заявка на проведение испытаний  
**сопроводительный документ:** акт отбора  
**дата поступления в испытательную лабораторию:** 15.05.2023 г.  
**даты проведения испытаний:** 15.05.2023 г. - 29.05.2023 г.  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** ИЛ ФГБУ ГЦАС «Свердловский», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д. 109  
**на соответствие требованиям:** по факту  
**проба:** № 330 от 15.05.2023 г.  
**примечание:** -  
Результаты испытаний:

Наименование показателя	Единица измерения	НД на метод испытаний	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)
1	2	3	4	5
Кислотность pH	Ед.pH	ГОСТ 27979-88	5,5	0,3
Массовая доля общего фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) на сухое вещество	%	ГОСТ 26717-85	0,24	0,07
Массовая доля общего калия (K <sub>2</sub> O) на сухое вещество	%	ГОСТ 26718-85	0,35	0,04
Массовая доля общего азота на сухое вещество	%	ГОСТ 26715-85	2,53	0,28
Массовая доля органического вещества	%	ГОСТ 27980-88	68,2	1,4
Массовая доля обменного кальция	ммоль/100 г	ГОСТ 26487-85	21,00	1,57

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Протокол № 330 от 02.06.2023 г.

стр. 1 из 2



Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Дата поверки/аттестации
1.	Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100	1065	06.06.2022 г.
2.	Фотометр пламенный BWB-XP Perfomance Plus, рег. № 53137-13	20190063	23.03.2023 г.
3.	Спектрофотометр UNICO 2100	KR 1406 1404 083	07.12.2022 г.
4.	Дозатор механический одноканальный ВЮНІТ с варьируемым объемом дозирования	BA7703	14.02.2023 г.
5.	Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500г-М	373	29.11.2022 г.
6.	Весы лабораторные электронные HF-200G; A&D до 210 г.	12912231	29.11.2022 г.

Ответственный за оформление протокола Назарова Н. И.

02.06.2023 г.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Протокол № 330 от 02.06.2023 г.  
стр. 2 из 2