



**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ЗАО «РОСА»**



*Провайдер проверок квалификации лабораторий  
Аттестат аккредитации № RA.RU.430162  
Аттестат аккредитации № AAC.PTP.00220*

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
УЧАСТНИКА МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ  
СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Февраль 2020 г.

Настоящим удостоверяется, что Центр коллективного пользования научным оборудованием «Арктика» (ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова») принимал(а) участие в межлабораторных сравнительных испытаниях и получил(а) удовлетворительные результаты анализа контрольных проб по следующим показателям:

Шифр образца	Показатель	Единица измерения	Результат анализа $\pm \Delta^*$	Установленное значение $\pm \Delta a^{**}$
ОК-С4-19П	Медь в почве (1М HNO <sub>3</sub> )	мг/кг	5,8 $\pm$ 1,4	6,31 $\pm$ 0,19
ОК-С4-19П	Свинец в почве (1М HNO <sub>3</sub> )	мг/кг	4,4 $\pm$ 1,3	4,37 $\pm$ 0,38
ОК-С4-19П	Цинк в почве (1М HNO <sub>3</sub> )	мг/кг	6,2 $\pm$ 1,6	6,95 $\pm$ 0,26
ОК-D4-19В	Нитрат-ионы	мг/л	31,8 $\pm$ 4,8	31,6 $\pm$ 0,6
ОК-D4-19В	Сульфат-ионы	мг/л	152 $\pm$ 15	150 $\pm$ 2
ОК-D4-19В	Хлорид-ионы	мг/л	178 $\pm$ 18	172 $\pm$ 4
ОК-D4-19В	Сухой остаток при 105 °С	мг/л	592 $\pm$ 53	635 $\pm$ 6

\* Погрешность результата анализа, указанная участником МСИ;

\*\* Погрешность аттестованного значения показателя в ОК при P=0,95.

Последние буквы в шифре образца обозначают объект анализа:

А – воздух; В – вода; О – осадок сточных вод;

П – почва; Р – реагент водоподготовки.

Приложение: отчет по результатам межлабораторных сравнительных испытаний.

Генеральный директор

Начальник отдела  
контроля качества

А.В. Чамаев

А.В. Карташова

Регистрационный № 946/1 /4-МСИ-2019 - 1

г. Москва