

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО РОССИИ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АГРОХИМИИ
ИМЕНИ Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА»
(ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)**



ОТЧЕТ

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ
СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПОЧВ, ТОРФА, КОРМОВ, ПИЩЕВОЙ
ПРОДУКЦИИ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО
СЫРЬЯ В ЛАБОРАТОРИЯХ АГРОХИМИЧЕСКОЙ
СЛУЖБЫ В 2017 г.**

МОСКВА 2017

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО РОССИИ)**



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени
Д.Н. Прянишникова»
(ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

127550, Москва, ул. Прянишникова, 31А, тел. (499) 976-37-50, факс: (499) 976-37-39,
E-mail: vniia.msi

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»



В.Г.Сычев
« 30 » Н о в б р я 2017 г.


О Т Ч Е Т

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
почв, торфа, кормов, пищевой продукции и продовольственного сырья
в лабораториях агрохимической службы
в 2017 г.

Москва 2017

подлежат разглашению или передаче другим организациям или лицам (РМГ103-2010 п.4.2.6).

2. Общие сведения

Общие сведения о программах МСИ приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Программы проведения МСИ в испытательных лабораториях (центрах) на 2017 г.

Контролируемые объекты Программа проведения	Контролируемые показатели
<p>Программа 1 предназначена для ИЛ, выполняющих анализы по показателям плодородия (агрохимические показатели) разных типов почв (подзолистых, дерново-подзолистых, серых лесных и других почв лесной зоны):</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее количество образцов - 6 шт.; - масса одного образца - 300 г; - количество шифрованных образцов - 5 шт.; - количество поверочных образцов (с открытыми аттестованными значениями) - 1 шт. 	<p>Агрохимические показатели: подвижные соединения фосфора (метод Кирсанова), подвижные соединения калия (метод Кирсанова), величина рН, гидролитическая кислотность, органическое вещество, подвижные соединения серы, обменный кальций, обменный магний, нитраты, обменный аммоний.</p> <p>Подвижные формы микроэлементов: бор, цинк, медь, марганец, кобальт, молибден.</p>
<p>Программа 2 предназначена для лабораторий, выполняющих анализы по показателям плодородия (агрохимические показатели) разных типов почв (черноземов, серых лесных и других почв степной и лесостепной зон):</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее количество образцов - 6 шт.; - масса одного образца - 300 г; - количество шифрованных образцов - 5 шт.; - количество поверочных образцов (с открытыми аттестованными значениями) - 1 шт. 	<p>Агрохимические показатели: подвижные соединения фосфора (метод Чирикова), подвижные соединения калия (метод Чирикова), величина рН, гидролитическая кислотность, органическое вещество, подвижные соединения серы, обменный кальций, обменный магний, нитраты, обменный аммоний, сумма поглощенных оснований.</p> <p>Подвижные формы микроэлементов: бор, цинк, медь, марганец, кобальт, молибден.</p>
<p>Программа 3 предназначена для лабораторий, выполняющих анализы по показателям плодородия (агрохимические показатели) разных типов почв (сероземов, бурых, каштановых, черноземов и других почв пустынной, полупустынной, сухостепной и степной зон):</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее количество образцов - 6 шт.; - масса одного образца - 300 г; - количество шифрованных образцов - 5 шт.; - количество поверочных образцов (с открытыми аттестованными значениями) - 1 шт. 	<p>Агрохимические показатели: подвижные соединения фосфора (метод Мачигина), подвижные соединения калия (метод Мачигина), органическое вещество, подвижные соединения серы, нитраты, обменный аммоний, емкость катионного обмена.</p> <p>Подвижные формы микроэлементов: бор, цинк, медь, марганец, кобальт, молибден.</p>

<p><u>Программа 4.1</u> предназначена для лабораторий, выполняющих анализы по показателям токсикологического загрязнения почв (кислоторастворимые формы металлов). - общее количество образцов - 6 шт.; - масса одного образца - 100 г; - количество шифрованных образцов - 5 шт.; - количество поверочных образцов (с открытыми аттестованными значениями) - 1 шт.</p>	<p><u>Показатели токсикологического загрязнения:</u> кислоторастворимые формы металлов: медь, цинк, свинец, кадмий, никель, марганец, кобальт, железо, хром, ртуть и мышьяк. подвижные формы металлов: медь, цинк, свинец, кадмий, никель.</p>
<p><u>Программа 4.2</u> предназначена для лабораторий, выполняющих анализы по показателям токсикологического загрязнения почв (с высоким уровнем содержания подвижных форм металлов). - общее количество образцов - 6 шт.; -масса образца № 1-ТМ-2017, № 2-ТМ-2017, № 3-ТМ-2017 - по 100 г; -масса образца № 4-ТМ-2017, № 5-ТМ-2017 - по 20 г; - количество шифрованных образцов - 5 шт; - количество поверочных образцов (с открытыми аттестованными значениями) - 1 шт.</p>	<p><u>Показатели токсикологического загрязнения:</u> кислоторастворимые формы металлов: медь, цинк, свинец, кадмий, никель, марганец, кобальт, железо, хром, ртуть и мышьяк. подвижные формы металлов: медь, цинк, свинец, кадмий, никель</p>
<p><u>Программа 5</u> - предназначена для лабораторий, выполняющих анализы по агрохимическим показателям различных типов торфа и продуктам его переработки: - общее количество образцов - 2 шт.; - масса одного образца - 200 г.</p>	<p><u>Агрохимические показатели:</u> подвижные соединения фосфора, подвижные соединения калия, подвижные соединения железа, обменный кальций, обменный магний, обменная кислотность, массовая доля хлора, массовая доля влаги, зольность, гидролитическая кислотность, аммиачный азот, нитратный азот.</p>

<p><u>Программа 6</u> - предназначена для лабораторий, выполняющих анализы пищевой продукции и продовольственного сырья Зерновые культуры: пшеница. Овощные культуры: капуста, картофель. - общее количество образцов - 3 шт.; - масса одного образца - 200 г.</p>	<p><u>Показатели :</u> Свинец, мышьяк, ртуть, кадмий, цинк, медь, железо, нитраты, азот (белок), клейковина, ИДК, зольность</p>
<p>Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё : комбикорм, травяная мука - общее количество образцов - 2 шт.; - масса одного образца - 200 г;</p>	<p><u>Показатели :</u> Свинец, мышьяк, ртуть, кадмий, цинк, медь, железо, марганец, нитраты, азот (белок), клетчатка, жир, зола, кальций, фосфор, калий, сахар, крахмал, зола, нерастворимая в HCl</p>
<p><u>Программа 7</u> - предназначена для лабораторий, выполняющих анализы по определению содержания нефтепродуктов в почве, грунте Методы определения: Гравиметрический (ПНД Ф 16.1.41-04); ИК-спектрометрический (ПНД Ф 16.1:2.2.22-98); Флуориметрический (ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012)). - общее количество образцов - 6 шт.</p>	<p><u>Показатель :</u> Содержание нефтепродуктов в почве, грунте</p>

3. Образцы для МСИ

Образцами для МСИ являются Государственные стандартные образцы и Отраслевые стандартные образцы почв, торфа, кормов, пищевой продукции и продовольственного сырья.

Значения метрологических характеристик приведены в Свидетельствах на комплекты СО.

Экземпляры СО хранят в помещении, в упакованном виде, при отсутствии воздействия влаги и агрессивных веществ.

Требование к оформлению результатов измерений, оформляемых лабораторией, изложены в техническом задании на комплект СО.

**Испытательные лаборатории, показавшие наиболее высокую точность
результатов анализов почв по программам 1,2,3**

(агрохимические показатели)

п/п	Наименование ИЛ(ИЦ)	п/п	Наименование ИЛ(ИЦ)
1	ФГБУ ЦАС «Адыгейский»	30	ФГБУ ГСАС «Мурманская»
2	ФГБУ САС «Архангельская»	31	ФГБУ ЦАС «Нижегородский»
3	ФГБУ САС «Балашовская»	32	ФГБУ ЦАС «Омский»
4	ФГБУ ЦАС «Белгородский»	33	ФГБУ ГЦАС «Оренбургский»
5	ФГБУ САС «Белогорская»	34	ФГБУ «Центр химизации с.х. радиологии «Орловский»
6	ФГБУ «Брянскагрохимрадиология»	35	ФГБУ САС «Подвязьевская»
7	ФГБУ ГСАС «Бурятская»	36	ФГБУ САС «Прикумская»
8	ФГБУ САС «Великолукская»	37	ФГБУ ГСАС «Псковская»
9	ФГБУ ГЦАС «Вологодский»	38	ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
10	ФГБУ ГЦАС «Воронежский»	39	ФГБУ САС «Рыльская»
11	ФГБУ САС «Вяземская»	40	ФГБУ САС «Рязанская»
12	ФГБУ «САС «Елецкая»	41	ФГБУ САС «Самарская»
13	ФГБУ САС «Ершовская»	42	ФГБУ ГСАС «Саратовская»
14	ФГБУ САС «Ивановская»	43	ФГБУ ГЦАС «Сахалинский»
15	ФГБУ ЦАС «Калининградский»	44	ФГБУ САС «Северо-Кубанская»
16	ФГБУ Центр химизации и с/х радиологии «Калужский»	45	ФГБУ ГСАС «Смоленская»
17	ФГБУ ЦАС «Карачаево- Черкесский»	46	ФГБУ «САС «Сыктывкарская»
18	ФГБУ САС «Карельская»	47	ФГБУ ГЦАС «Тамбовский»
19	ФГБУ ГЦАС «Кировский»	48	ФГБУ «САС «Таловская»
20	ФГБУ САС «Камышинская»	49	ФГБУ ЦАС «Татарский»
21	ФГБУ ГСАС «Костромская»	50	ФГБУ ГЦАС «Тверской»
22	ФГБУ ЦАС «Краснодарский»	51	ФГБУ Центр химизации и с/х радиологии «Тульский»
23	ФГБУ ГЦАС «Красноярский»	52	ФГБУ Центр химизации и с/х радиологии «Тульский» (оп «Плавский»)
24	ФГБУ ГСАС «Кулундинская»	53	ФГБУ «САС «Ульяновская»
25	ФГБУ ГСАС «Курганская»	54	ФГБУ ГСАС «Хакасская»
26	ФГБУ ЦАС «Липецкий»	55	ФГБУ ГСАС «Цимлянская»
27	ФГБУ САС «Марийская»	56	ФГБУ САС «Шадринская»
28	ФГБУ ГСАС «Минусинская»	57	ГБУ РС (Я) «Служба земледелия РС(Я)»
29	ФГБУ ГЦАС «Мордовский»		