

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ 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) 976-05-52, факс: (499) 976-37-39,
E-mail: vniia.msi@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ



Врио директора ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»

 С.И. Шкуркин

« 03 » декабря 2020 г.

ПРОГРАММА МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
НА 2021год

Регистрационный номер 1-21-ПКПУ

Руководитель программы МСИ

 Г.А. Ступакова

« 03 » декабря 2020 г.

Москва

Проверка квалификации испытательных лабораторий (центров) посредством межлабораторных сравнительных испытаний «МСИ-2021» будет проводиться сотрудниками лаборатории метрологического обеспечения агроэкологического мониторинга ФГБНУ «ВНИИ агрохимии».

Область деятельности - проведение МСИ почв, кормов, пищевой продукции и продовольственного сырья, минеральных удобрений. Образцами для МСИ являются Государственные стандартные образцы и Отраслевые стандартные образцы состава почв, кормов, пищевой продукции и продовольственного сырья, КО минеральных удобрений, аттестованные по агрохимическим показателям, показателям качества и токсикологического загрязнения, массовой доли питательных веществ.

Оценка качества результатов испытаний и оценка качества работы испытательной лаборатории по совокупности результатов испытаний проводится с использованием Z-индексов в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013, РМГ 103-2010.

По результатам завершения МСИ каждой лаборатории-участнику будут представлены :
Заключения по результатам испытаний, Свидетельства на комплект СО, Свидетельство участника МСИ, отчет по результатам МСИ в 2021 г.

Формы заявок на участие в межлабораторных сравнительных испытаниях в Приложениях 1,2.

Срок подачи заявки до 31 января 2021 г.

Межлабораторные сравнительные испытания проводятся согласно календарному плану:

Номер программ МСИ-	Рассылка образцов для контроля	Представление результатов испытаний образцов для контроля	Представление участникам МСИ Заключений по результатам испытаний
Программы 1,2,3	до 01.03.2021	до.30.04.2021	до 01.07.2021
Программы 4	до 31.03.2021	до 31.05.2021	до 30.09.2021
Программа 6	до 30.04.2021	до 30.06.2021	до 30.09.2021
Программа 7	до 31.03.2021	до 31.05.2021	до 30.09.2021
Программа 8	до 01.03.2021	до.30.04.2021	до 01.07.2021
Программа 9	до 30.04.2021	до 30.06.2021	до 31.10.2021

Стоимость услуг по организации «МСИ-2021»:

если ИЛ участвует в одной только программе – 25000 руб (без учета НДС);

если ИЛ участвует в 2 и более программах – 40000руб. (без учета НДС);

участие в Программе № 7 (определение содержания нефтепродуктов в почве) - 19 000 руб. (без учета НДС)

Программы проведения МСИ-2021 г.

Программа проведения МСИ	Контролируемые показатели
<p><u>Программа 1</u> 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 - 4 шт.; - масса одного образца - 300 г; - количество шифрованных образцов - 3 шт.; - количество поверочных образцов (с открытыми аттестованными значениями) - 1 шт. 	<p><u>Агрохимические показатели:</u> подвижные соединения фосфора (метод Кирсанова), подвижные соединения калия (метод Кирсанова), величина рН, гидролитическая кислотность, органическое вещество, подвижные соединения серы, обменный кальций, обменный магний, азот нитратов, азот обменного аммония.</p> <p><u>Подвижные формы микроэлементов:</u> бор, цинк, медь, марганец, кобальт, молибден.</p>
<p><u>Программа 2</u> 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 - 4 шт.; - масса одного образца - 300 г; - количество шифрованных образцов - 3 шт.; - количество поверочных образцов (с открытыми аттестованными значениями) - 1 шт. 	<p><u>Агрохимические показатели:</u> подвижные соединения фосфора (метод Чирикова), подвижные соединения калия (метод Чирикова), величина рН, гидролитическая кислотность, органическое вещество, подвижные соединения серы, обменный кальций, обменный магний, азот нитратов, азот обменного аммония, сумма поглощенных оснований.</p> <p><u>Подвижные формы микроэлементов:</u> бор, цинк, марганец, медь, кобальт, молибден</p>
<p><u>Программа 3</u> 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 - 4 шт.; - масса одного образца - 300 г; - количество шифрованных образцов - 3 шт.; - количество поверочных образцов (с открытыми аттестованными значениями) - 1 шт. 	<p><u>Агрохимические показатели:</u> подвижные соединения фосфора (метод Мачигина), подвижные соединения калия (метод Мачигина), органическое вещество, подвижные соединения серы, азот нитратов, азот обменного аммония, емкость катионного обмена.</p> <p><u>Подвижные формы микроэлементов:</u> бор, цинк, марганец, медь, кобальт, молибден</p>
<p><u>Программа 4</u> предназначена для лабораторий, выполняющих анализы по показателям токсикологического загрязнения почв (кислоторастворимые и подвижные формы металлов).</p> <ul style="list-style-type: none"> - общее количество образцов - 4 шт.; - масса одного образца - 100 г; - количество шифрованных образцов - 3 шт.; - количество поверочных образцов (с открытыми аттестованными значениями) - 1 шт. 	<p><u>Показатели токсикологического загрязнения:</u> (кислоторастворимые формы металлов) медь, цинк, свинец, кадмий, никель, марганец, кобальт, железо, хром; (подвижные формы металлов) медь, цинк, свинец, кадмий, никель, кобальт, марганец; ртуть, мышьяк.</p>

Программа проведения МСИ	Контролируемые показатели
<p>Программа 6 предназначена для лабораторий, выполняющих анализы пищевой продукции, продовольственного сырья, кормов</p> <p>Зерновые культуры: Зерно пшеницы - общее количество образцов - 1 шт.; - масса одного образца - 150 г.</p> <p>Овощи Овощи сушеные общее количество образцов - 1 шт.; - масса одного образца - 100 г.</p> <p>Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё: Шрот подсолнечный, комбикорм для кур, травяная мука - общее количество образцов - 3 шт.; - масса одного образца – 150-200 г</p>	<p>Показатели: Азот, сырая клейковина, качество клейковины (ИДК), кальций, фосфор, калий, свинец, кадмий</p> <p>Показатели: Нитраты, кадмий, свинец</p> <p>Показатели: Свинец, мышьяк, ртуть, кадмий, цинк, медь, железо, марганец, нитраты, азот (протеин), клетчатка, жир, зола, кальций, фосфор, калий, сахар, крахмал, зола, не растворимая в соляной кислоте</p>
<p>Программа 7 - предназначена для лабораторий, выполняющих анализы по определению содержания нефтепродуктов в почве, грунте</p> <p>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)).</p> <p>- общее количество образцов - 6 шт.</p>	<p>Показатель: Содержание нефтепродуктов в почве, грунте</p>
<p>Программа 8 - предназначена для лабораторий, выполняющих анализы почв по показателям катионно-анионного состава водной вытяжки</p> <p>- общее количество образцов - 3 шт.; - масса одного образца - 200 г;</p>	<p>Показатели катионно-анионного состава водной вытяжки: ион бикарбоната, ион хлорида, ион сульфата, калий, натрий, кальций, магний, плотный остаток, удельная электрическая проводимость</p>
<p>Программа 9 предназначена для лабораторий, выполняющих анализы минеральных удобрений</p> <p>- общее количество образцов - 3 шт.</p>	<p>Показатели: массовая доля общих фосфатов, массовая доля водорастворимых фосфатов, массовая доля общего азота, массовая доля калия; массовая доля воды суммарная м.д.карбонатов кальция и магния, м.д. влаги, м.д. мышьяка</p>

Заявка**на участие в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ-2021)****Сведения об организации**Наименование организации (полное и сокращенное):

Юридический адрес:

Почтовый адрес:

Банковские реквизиты:

Ф.И.О. руководителя**Сведения о лаборатории**Наименование лаборатории (для указания в Свидетельстве МСИ)

Получение образцов: по Почте России самовывоз

Адрес, на который отправлять образцы:

Контактное лицо (с указанием телефона и адреса электронной почты):

Программа участия в МСИ (Приложение):

Руководитель организации _____ (_____) М.П.

Заявка
на участие в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ-2021)
по определению содержания нефтепродуктов в почве.

Сведения об организацииНаименование организации (полное и сокращенное):

_____Юридический адрес:
_____Почтовый адрес:
_____Банковские реквизиты:

_____**Ф.И.О. руководителя****Сведения о лаборатории**Наименование лаборатории (для указания в Свидетельстве МСИ)

Получение образцов: по Почте России самовывоз

Адрес, на который отправлять образцы:

_____Контактное лицо (с указанием телефона и адреса электронной почты):

_____Метод определения содержания нефтепродуктов в почве:
_____Средства измерения:

Руководитель организации _____ (_____) М.П.