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: lab.gso.msi@vniia-pr.ru

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»
_____С.И. Шкуркин
«_09_» ___декабря_____ 2021 г.

ПРОГРАММА МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА 2022 год

Регистрационный номер 1-22-ПКПУ

Москва, 2021

Проверка квалификации испытательных лабораторий (центров) посредством межлабораторных сравнительных испытаний «МСИ-2022» будет проводиться сотрудниками лаборатории метрологического обеспечения агроэкологического мониторинга ФГБНУ «ВНИИ агрохимии».

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

Оценка качества результатов испытаний ИЛ проводится с использованием Z-индексов в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013, ГОСТ Р 50779.60-2017, 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 2022 г.

Формы заявок на участие в межлабораторных сравнительных испытаниях в Приложении 1.

Межлабораторные сравнительные испытания проводятся согласно календарному плану:

Номер этапа	Рассылка образцов для контроля	Представление результатов испытаний образцов для контроля	Представление участникам МСИ Заключений по результатам испытаний
1 этап Программы 1,2,3	до 01.03.2022	до 30.04.2022	до 01.07.2022
2 этап Программа 4	до 31.03.2022	до 31.05.2022	до 30.09.2022
3 этап Программа 6	до 01.03.2022	до 30.04.2022	до 01.07.2022
4 этап Программа 9	до 30.04.2022	до 30.06.2022	до 31.10.2022

Стоимость услуг по организации «МСИ-2022»:

-стоимость участия в одной программе – 26 000 руб. (без учета НДС);
- стоимость участия в двух и более программах – 37 000 руб. (без учета НДС).

Программы проведения МСИ-2022 г.

Программа проведения МСИ	Контролируемые показатели
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)**:** - общее количество образцов - 3 шт.; - масса одного образца - 300 г.	**Агрохимические показатели**: подвижные соединения фосфора и калия (метод Кирсанова), величина pH, гидролитическая кислотность, органическое вещество, подвижные соединения серы, обменный кальций, обменный магний, азот нитратов, азот обменного аммония. **Подвижные формы микроэлементов**: бор, цинк, медь, марганец, кобальт, молибден.
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): - общее количество образцов - 3 шт.; - масса одного образца - 300 г.	**Агрохимические показатели**: подвижные соединения фосфора и калия (метод Чирикова), величина pH, гидролитическая кислотность, органическое вещество, подвижные соединения серы, обменный кальций, обменный магний, азот нитратов, азот обменного аммония, сумма поглощенных оснований. **Подвижные формы микроэлементов**: бор, цинк, марганец, медь, кобальт, молибден
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): - общее количество образцов - 3 шт.; - масса одного образца - 300 г.	**Агрохимические показатели**: подвижные соединения фосфора и калия (метод Мачигина), органическое вещество, подвижные соединения серы, азот нитратов, азот обменного аммония, емкость катионного обмена. **Подвижные формы микроэлементов**: бор, цинк, марганец, медь, кобальт, молибден
Программа 4 предназначена для лабораторий, выполняющих анализы по показателям токсикологического загрязнения почв (кислоторастворимые и подвижные формы металлов). - общее количество образцов - 3 шт.; - масса одного образца - 100 г.	**Показатели токсикологического загрязнения**: (кислоторастворимые формы металлов) медь, цинк, свинец, кадмий, никель, марганец, кобальт, железо, хром; (подвижные формы металлов) медь, цинк, свинец, кадмий, никель, кобальт, марганец; ртуть, мышьяк.

Программа проведения МСИ	Контролируемые показатели
Программа 6 предназначена для лабораторий, выполняющих анализы пищевой продукции, продовольственного сырья, кормов **Продукты переработки зерновых культур:** Мука пшеничная - общее количество образцов - 1 шт.; - масса одного образца - 150 г. **Овощи** Морковь сушеная общее количество образцов - 1 шт.; - масса одного образца - 150 г. **Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё:** комбикорм для сельскохозяйственной птицы; травяная мука - общее количество образцов - 2 шт.; - масса одного образца – 150-200 г	**Показатели:** Азот (белок), свинец, кадмий, сырая клейковина, качество клейковины **Показатели:** Нитраты, свинец, кадмий, мышьяк **Показатели:** Свинец, мышьяк, ртуть, кадмий, цинк, медь, железо, марганец, нитраты, азот (протеин), клетчатка, сырой жир, сырая зола, кальций, фосфор, калий, сахар, крахмал, зола не растворимая в соляной кислоте
Программа 9 предназначена для лабораторий, выполняющих анализы минеральных удобрений - общее количество образцов - 3 шт. - масса одного образца - 100 г.	**Показатели:** общие фосфаты, водорастворимые фосфаты, общий азот, калий; вода мышьяк, кадмий, свинец, ртуть

Приложение 1

Заявка

на участие в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ-2022)

Сведения об организации

Наименование организации (полное и сокращенное):

Юридический адрес:

Почтовый адрес:

Для оформления договора прислать письмо с реквизитами на бланке организации или заполнить данный раздел.

Банковские реквизиты:

Ф.И.О. руководителя (полностью)

Действует на основании (устав или № доверенности)

Сведения о лаборатории

Наименование лаборатории (для указания в Свидетельстве МСИ)

Доставка образцов: почтой России ☐ самовывоз ☐

Адрес, на который отправлять образцы:

Руководитель ИЛ

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

Программы участия в МСИ:

Руководитель организации _____(_____) М.П.