

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ»
(ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»)**

Провайдер проверок квалификации

посредством межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ)

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г. Аттестат аккредитации № RA.RU.430188

140100, г. Раменское, Московское обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczetna@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова



**Перечень программ межлабораторных сравнительных испытаний,
организуемых Провайдером МСИ ФГБУ «Центр оценки качества зерна» на 2020 год**

№ программы МСИ	Объект испытаний	Определяемые показатели	Рекомендуемые методы испытаний
1	2	3	4
1-ЗП-2020	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продоволь- ственных целей: зерно пше- ницы	- запах	ГОСТ 10967-90
		- натура зерна	ГОСТ 10840-2017
		- массовая доля сырой клейковины	ГОСТ Р 54478-2011
		- качество сырой клейковины	ГОСТ Р 54478-2011
		- число падения	ГОСТ 27676-88
		- стекловидность	ГОСТ 10987-76
		- влажность (массовая доля влаги)	ГОСТ 13586.5-2015
		- массовая доля белка	ГОСТ 10846-91
		- зерновая примесь	ГОСТ 30483-97

1	2	3	4
1-ЗП-2020 (продолжение)	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: зерно пшеницы	- кислотное число жира - зараженность вредителями хлебных запасов	ГОСТ 31700-2012 ГОСТ 13586.6-93
1-СМП-2020	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей:	- влажность - зараженность вредителями - Масличность	ГОСТ 10856-96 ГОСТ 10853-88 ГОСТ 10857-64
1-ЗП-ВП-2020	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: зерно пшеницы – вредные примеси, сорная примесь	- вредные примеси - сорная примесь	ГОСТ 30483-97 ГОСТ 30483-97
1-ЗК-ЗП-2020	Зерно (семена) злаковых, бобовых и масличных культур: зерно кукурузы-зерновая примесь	- влажность - испорченные зерна - содержание зерновой примеси всего - в том числе битые зерна - органолептические показатели: запах, цвет	ГОСТ 13586.5-2015 ГОСТ 30483-97 ГОСТ 30483-97 ГОСТ 30483-97 ГОСТ 10967-90
2-ЗО-2020	Зерно (семена) злаковых, бобовых и масличных культур на кормовые цели: зерно овса	- массовая доля сырого протеина - массовая доля сырой золы - массовая доля сырой клетчатки - массовая доля сырого жира - общая кислотность - содержание обменной энергии для КРС, овец, свиней, сельскохозяйственной птицы	ГОСТ 31640-2012 ГОСТ 13496.4-93 ГОСТ 26226-95 ГОСТ 31675-2012 ГОСТ 13496.15-2016 ГОСТ 13496.12-98 ГОСТ Р 53901-2010

1	2	3	4
3-КК-2020	Корма, комбикорма: комбикорм на зерновой ос- нове	- органолептические показатели: запаха - Массовая доля сырого протеина - Массовая доля сырого жира - Массовая доля сырой клетчатки - Массовая доля кальция - Массовая доля фосфора - Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте - Массовая доля сырой золы - Массовая доля нитратов - Массовая доля нитритов - Массовая доля меди - Массовая доля цинка - Массовая доля магния - Массовая доля марганца - Массовая доля железа и др.	ГОСТ 13496.13-2018, ГОСТ 10967-90 ГОСТ 13496.4-93 ГОСТ 32044.1-2012 ГОСТ 13496.15-2016 ГОСТ 32905-2014 ГОСТ 31675-2012 ГОСТ 26570-95 ГОСТ 32904-2014 ГОСТ 26657-97 ГОСТ 32045-2012 ГОСТ 32933-2014 ГОСТ 13496.19-2015 ГОСТ 13496.19-2015 ГОСТ 32343-2013 ГОСТ 30692-2000 ГОСТ Р ИСО 27085-2012 и др. ГОСТ 32343-2013 ГОСТ Р ИСО 27085-2012 и др. ГОСТ 32343-2013 ГОСТ Р ИСО 27085-2012 и др. ГОСТ 32343-2013 ГОСТ Р ИСО 27085-2012 и др.

1	2	3	4
4-МП-2020	Мукомольно-крупяные, хлебобобовые и макаронные изделия: мука пшеничная	- органолептические показатели: внешний вид, цвет, запах, вкус - массовая доля сырой клейковины - качество сырой клейковины - белкина - массовая доля золы (зольность) - влажность (массовая доля влаги) - металломагнитная примесь (массовая доля) - кислотность - число падений - массовая доля белка - крупность - зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов - влажность (массовая доля влаги) - максимальное избыточное давление Р - среднее значение абсциссы при разрыве L - индекс раздувания G - энергия деформации W - влажность - доброкачественное ядро - в том числе рис дробленый	ГОСТ 27558-87 ГОСТ 27839-2013 ГОСТ 27839-2013 ГОСТ 26361-2013 ГОСТ 27494-2016 ГОСТ 9404-88 ГОСТ 20239-74 ГОСТ 27493-87 ГОСТ 27676-88 ГОСТ 10846-91 ГОСТ 27560-87 ГОСТ 27559-87 ГОСТ 9404-88 ГОСТ Р 51415-99 (ИСО №5530-4) ГОСТ 26312.7-88 ГОСТ 26312.4-84 ГОСТ 26312.4-84
4-КР-2020	Мукомольно-крупяные, хлебобобовые и макаронные изделия: крупа рисовая		
5-ТМ-2020	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: зерно пшеницы – токсичные элементы	- токсичные элементы: массовая концентрация кадмия; массовая концентрация свинца; массовая концентрация мышьяка.	МУК 4.1.985-00 МУК 4.1.986-00 ГОСТ Р 51766-2001 ГОСТ EN 14083-2013 ГОСТ 30178-96 и др.

1	2	3	4
6-ХОП-2020	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: <i>зерно пшеницы – хлорорганические пестициды</i>	- остаточные количества пестицидов (массовая концентрация) хлорорганических пестицидов: ГХЦП (альфа-, бета-, гамма-изомеры), ДЦТ и его метаболитов (ДЦТ, ДЦЕ, ДЦД), ГХБ (гексахлорбензола). В образце для контроля содержится 3 (три) пестицида.	МВИ ФР.1.31.2010.07610, сборник МУ под ред. М. А. Клисенко и др. (метод газовой хроматографии)
7-2,4Д-2020	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: <i>зерно пшеницы – 2,4-Д кислота</i>	- остаточные количества пестицидов: массовая концентрация 2,4-Д-кислоты.	МВИ ФР.1.31.2010.07610, сборник МУ под ред. М. А. Клисенко и др.
8-МКТ(АО)-2020	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: <i>зерно пшеницы – микотоксины афлатоксин В1 и охратоксин А</i>	- микотоксины: массовая концентрация афлатоксина В1; массовая концентрация охратоксина А	МУК 5-1-14/1001-05 ГОСТ 31748-2012 МУК 4.1.2204-07 и др.
8-МКТ(ДТЗ)-2020	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: <i>зерно пшеницы – микотоксины дезоксиниваленол (ДОН), Т-2 токсин, зеараленон</i>	- микотоксины: массовая концентрация дезоксиниваленола (ДОН); массовая концентрация Т-2 токсина; массовая концентрация зеараленола.	МУК 5-1-14/1001-05 ГОСТ EN 15891-2013 ГОСТ 31691-2012 МУ 3184-84 и др.

1	2	3	4
9-ОКП-К-2020	Плодоовощная продукция: <i>картофель/тыква</i>	- остаточные количества пестицидов (массовая концентрация): альфа-ГХЦГ, бета-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, 4,4-ДДТ, 4,4'-ДДЕ, 4,4'-ДДД, хлорпирифоса, малатиона, пиримифос-метила, диметоата, диазинона, циперметрина, дельтаметрина, γ-цигалотрина, феналсера, т-флувалината, перметрина, имазалида, пропиконазола, тебуконазола, ципроконазола, дифеноконазола, азоксистробина, пираклостробина, трифлораксистробина, крезоксим-метила, фипронила, ципродинила, пириметалина, металаксидла, пенконазола, фозалона, диметоморфа. В образце для контроля (ОК) содержится не более 5-ти пестицидов из вышеперечисленного списка.	МВИ ФР.1.31.2010.07610, ГОСТ 32690-2014 Сборники МУК 2004 – 2017 гг. выпуска (Ростпо- требнадзор), Сборник МУ под ред. М.А. Клисенко и др.
10-ПК-2020	Почва	- подвижный фосфор (метод Кирсанова) - подвижный калий (метод Кирсанова) - рН солевой вытяжки - массовая доля органического вещества - подвижный фосфор (метод Мачигина) - подвижный калий (метод Мачигина) - массовая доля органического вещества	ГОСТ Р 54650-2011 ГОСТ Р 54650-2011 ГОСТ 26483-85 ГОСТ 26213-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26213-91
11-ПМ-2020	Почва	- массовая доля органического вещества - подвижный фосфор (метод Чирикова) - подвижный калий (метод Чирикова) - рН солевой вытяжки	ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26483-85
12-ПЧ-2020	Почва	- массовая доля подвижных форм металлов (извлечение ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8): меди, никеля, цинка, свинца, кадмия, марганца. - подвижные соединения кобальта (метод Пейве и Ринь-киса)	ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26483-85 ГОСТ 26213-91
13-ПФМ-2020	Почва	- массовая доля подвижных форм металлов (извлечение ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8): меди, никеля, цинка, свинца, кадмия, марганца. - подвижные соединения кобальта (метод Пейве и Ринь-киса)	РД 52.18.289-90; «МУ по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяй- ний и продукции растениевод- ства» М.ЦИНАО 1982 ГОСТ Р 50687-94 (Со).
14-КФМ-2020	Почва	- массовая доля кислоторастворимых форм металлов (кис- лотная экстракция - 5М HNO ₃ /1М HNO ₃): меди, цинка, свинца, кадмия, никеля, марганца; - массовая доля мышьяка, ртути; - подвижные соединения кобальта (метод Пейве и Ринь- киса)	РД 52.18.191-89; МУ по определению тяже- лых металлов в почвах сельхозугодий и продук- ции растениеводства, М.ЦИНАО 1982; ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98 (As); ПНД Ф 16.1.2.23-2000 (Hg); ГОСТ Р 50687-94 (Со).

1	2	3	4
15-ГМО-2020	Пищевая продукция, полученная из/или с использованием сырья растительного происхождения. Зерно. Корма для животных. Семена. <i>Семена сои - ГМО</i>	- генетически модифицированные организмы, источники (ГМО), качественное определение («есть»/«нет»)	ГОСТ Р 53214-2008 (ИСО 24276:2006); МУК 4.2.2304-07; ГОСТ Р 55576-2013; МР № 02.008-06 и др.
16-УД-2020	Минеральные удобрения	- массовая доля общего азота (азота нитратного, азота аммонийного) - массовая доля фосфатов общих (в пересчёте на P ₂ O ₅) - массовая доля калия (в пересчёте на K ₂ O)	ГОСТ 30181.(1-9)-94 ГОСТ 20851.2-75 ГОСТ 20851.3-93
17-ПП-2020	Химические средства защиты растений (пестицидные препараты)	- массовая доля действующего вещества пестицидного препарата (наименование ДВ согласовывается с участниками МСИ дополнительно)	Инструкция по проведению определения массовой доли действующего вещества пестицидного препарата
18-СЕМ-ЧО-2020	Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур: семена пшеницы/семена рапса	- определение чистоты и отхода семян	ГОСТ 12037-81 и др.
18-СЕМ-ВсМ-2020	Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур: семена пшеницы	- всхожесть; - масса 1000 семян	ГОСТ 12038-84 ГОСТ 12042-80 и др.
19-ВК-2020 по наличию заявок	Вода (природная) ¹	- элементы: массовая доля кадмия, кобальта, меди, никеля, свинца, алюминия, железа общего, марганца, цинка, кальция, магния.	ГОСТ 31870-2012
20-ВП-2020 по наличию заявок	Вода (питьевая) ²	- элементы: массовая доля кадмия, кобальта, меди, никеля, свинца, алюминия, железа общего, марганца, цинка, кальция, магния, калия, натрия.	ГОСТ 31870-2012

1	2	3	4
21-МР-2020	Масла растительные	- кислотное число масла - перекисное число - жирнокислотный состав	ГОСТ 31933-2012 ГОСТ Р 51487-99 ГОСТ 30418-96
24-ПАУ-2020	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: <i>зерно пшеницы – бенз(а)пирен</i>	- массовая концентрация бенз(а)пирена	ГОСТ Р 51650-2000
25-ГУ-2020	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: <i>зерно пшеницы – глифосат</i>	- массовая концентрация глифосата	МУК 4.1.1978-05
26-ТП-2020	Корма, комбикорма: <i>Глютен пшеничный</i>	- массовая доля сырого протеина - массовая доля сырой золы - массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте	ГОСТ 31934-2012 ГОСТ 31934-2012 ГОСТ 31934-2012
27-НП-2020	Почва	Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98
28-БП-2020	Почва	Массовая доля бенз(а)пирена	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.62-09, МУК 4.4141274-03

Провайдер планирует провести два раунда по каждой из вышеуказанных программ.

Условия участия в МСИ и ориентировочные сроки проведения первого раунда (1-ое полугодие 2020 года):

- заявки на участие в МСИ принимаются на электронный адрес msi.fczegeta@mail.ru с пометкой «Заявка МСИ-2020-1» в период **январь-март 2020 года**;

- заключение договора на участие в МСИ – до **30.03.2020 г.**; **Стоимость участия в МСИ** формируется из базовой стоимости участия в одной программе МСИ (**10416,45 руб.**) и стоимости участия по каждому показателю в выбранной программе МСИ (**2083,29 руб.**). Стоимость дополнительного экземпляра образца для контроля по МСИ составляет **2777,72 рублей**. Цены указаны без учёта НДС (приказ³ от 21 июля 2017 г. № 607).

- рассылка образцов для контроля и сопроводительной документации – **конец марта - апрель 2020 г.**;

- результаты испытаний по заявленным показателям в образцах для контроля принимаются на электронный адрес msi.fczegeta@mail.ru с пометкой «**Результаты МСИ-2020-1**» в **июне 2020 года** (точная дата будет указана в инструкции участнику МСИ);

- отчёты по результатам участия в МСИ и свидетельства об участии в МСИ будут предоставлены участникам не позднее **июля 2020 года** (точная дата будет указана в инструкции участнику МСИ).

Провайдер оставляет за собой право вносить изменения в программы и сроки проведения МСИ в течение 2020 года.

¹ Проведение МСИ возможно при поступлении не менее 8 заявок на участие

² Проведение МСИ возможно при поступлении не менее 8 заявок на участие

³ Расценки на участие в МСИ могут в 2019 году быть изменены соответствующим Приказом по Учреждению.