

**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, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Провайдера

ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

В.Л.Сухова

«30» октября 2020 г.

МП

**Перечень программ межлабораторных сравнительных испытаний,  
организуемых Провайдером МСИ ФГБУ «Центр оценки качества зерна» на 2021 год**

№ программы МСИ	Объект испытаний	Определяемые показатели	Рекомендуемые методы испытаний
1	2	3	4
1-ЗП-2021	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: зерно пшеницы	- запах	ГОСТ 10967-2019
		- 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-2021 (продолжение)	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: зерно пшеницы	- зараженность вредителями хлебных запасов	ГОСТ 13586.6-93
1-СР-2021	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: семена рапса	- влажность	ГОСТ 10856-96
		- масличность	ГОСТ 10857-64
1-ЗР-ВП-2021	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: зерно ржи – вредные примеси, сорная примесь	- вредные примеси	ГОСТ 30483-97
		- сорная примесь	ГОСТ 30483-97
2-ЗР-2021	Зерно (семена) злаковых, бобовых и масличных культур на кормовые цели: зерно ржи	- органолептические показатели: запах, цвет	ГОСТ 10967-90
		- массовая доля сухого вещества	ГОСТ 31640-2012
		- массовая доля сырого протеина	ГОСТ 13496.4-2019
		- массовая доля сырой золы	ГОСТ 26226-95
		- массовая доля сырой клетчатки	ГОСТ 31675-2012
		- массовая доля сырого жира	ГОСТ 13496.15-2016
		- содержание обменной энергии для КРС, овец, свиней, сельскохозяйственной птицы	ГОСТ Р 53901-2010

1	2	3	4
3-КК-2021	Корма, комбикорма: комбикорм на зерновой ос- нове	- органолептические показатели: запах	ГОСТ 13496.13-2018, ГОСТ 10967-2019
		- массовая доля сырого протеина	ГОСТ 13496.4-2019 ГОСТ 32044.1-2012
		- массовая доля сырого жира	ГОСТ 13496.15-2016 ГОСТ 32905-2014
		- массовая доля сырой клетчатки	ГОСТ 31675-2012
		- массовая доля кальция	ГОСТ 26570-95 ГОСТ 32904-2014
		- массовая доля фосфора	ГОСТ 26657-97
		- массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте	ГОСТ 32045-2012
		- массовая доля сырой золы	ГОСТ 32933-2014
		- массовая доля нитратов	ГОСТ 13496.19-2015
		- массовая доля нитритов	ГОСТ 13496.19-2015
		- массовая доля меди	ГОСТ 32343-2013 ГОСТ 30692-2000 ГОСТ Р ИСО 27085-2012 и др.
		- массовая доля цинка	ГОСТ 32343-2013 ГОСТ 30692-2000 ГОСТ Р ИСО 27085-2012 и др.
		- массовая доля магния	ГОСТ 32343-2013 ГОСТ Р ИСО 27085-2012 и др.
- массовая доля марганца	ГОСТ 32343-2013 ГОСТ Р ИСО 27085-2012 и др.		
- массовая доля железа	ГОСТ 32343-2013 ГОСТ Р ИСО 27085-2012 и др.		

1	2	3	4
4-МП-2021	Мукомольно-крупяные, хлебобулочные и макаронные изделия: мука пшеничная	- органолептические показатели: цвет, запах, вкус	ГОСТ 27558-87
		- массовая доля сырой клейковины	ГОСТ 27839-2013
		- качество сырой клейковины	ГОСТ 27839-2013
		- белизна	ГОСТ 26361-2013
		- массовая доля золы (зольность)	ГОСТ 27494-2016
		- влажность (массовая доля влаги)	ГОСТ 9404-88
		- металломагнитная примесь (массовая доля)	ГОСТ 20239-74
		- кислотность	ГОСТ 27493-87
		- число падения	ГОСТ 27676-88
		- массовая доля белка	ГОСТ 10846-91
		- крупность	ГОСТ 27560-87
		- зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов	ГОСТ 27559-87
		-максимальное избыточное давление Р	ГОСТ Р 51415-99 (ИСО №5530-4)
		- среднее значение абсциссы при разрыве L	
- индекс раздувания G			
- энергия деформации W			
5-ГМ-2021	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: <i>зерно пшеницы – токсичные элементы</i>	- 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.
6-ХОП-2021	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: <i>зерно пшеницы – хлорорганические пестициды</i>	- остаточные количества пестицидов (массовая концентрация) хлорорганических пестицидов: ГХЦГ (альфа-, бета-, гамма-изомеры), ДДТ и его метаболитов (ДДТ, ДДЕ, ДДД), 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)

1	2	3	4
7-2,4Д-2021	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: <i>зерно пшеницы – 2,4-Д кислоты</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)-2021	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)-2021	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.
9-ОКП-К-2021	Флодоовощная 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 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 (Роспотребнадзор), Сборник МУ под ред. М.А. Клисенко и др.
10-ПК-2021	Почва	- подвижный фосфор (метод Кирсанова)	ГОСТ Р 54650-2011
		- подвижный калий (метод Кирсанова)	ГОСТ Р 54650-2011
		- рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85
		- массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-91
11-ПМ-2021	Почва	- подвижный фосфор (метод Мачигина)	ГОСТ 26205-91
		- подвижный калий (метод Мачигина)	ГОСТ 26205-91
		- массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-91

1	2	3	4
12-ПЧ-2021	Почва	- подвижный фосфор (метод Чирикова)	ГОСТ 26204-91
		- подвижный калий (метод Чирикова)	ГОСТ 26204-91
		- рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85
		- массовая доля органического вещества	ГОСТ 26213-91
13-ПФМ-2021	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 Ринькиса)	РД 52.18.289-90; «МУ по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства» М.ЦИНАО 1982 ГОСТ Р 50687-94 (Со).
14-КФМ-2021	Почва	- массовая доля кислоторастворимых форм металлов (кислотная экстракция - 5М $\text{HNO}_3$ /1М $\text{HNO}_3$ ): меди, цинка, свинца, кадмия, никеля, марганца; - массовая доля мышьяка, ртути; - подвижные соединения кобальта (метод Пейве и Ринькиса)	РД 52.18.191-89; МУ по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции 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).
15-ГМО-2021	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-2021	Минеральные удобрения	- массовая доля общего азота (азота нитратного, азота аммонийного)	ГОСТ 30181.(1-9)-94
		- массовая доля фосфатов общих (в пересчете на $\text{P}_2\text{O}_5$ )	ГОСТ 20851.2-75
		- массовая доля калия (в пересчете на $\text{K}_2\text{O}$ )	ГОСТ 20851.3-93

17-ПП-2021	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-2021	Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур: семена пшеницы	- определение чистоты и отхода семян	ГОСТ 12037-81 и др.
18-СЕМ-ВсМ-2021	Семена зерновых, зернобобовых и кормовых культур: семена пшеницы	- всхожесть; - масса 1000 семян	ГОСТ 12038-84 ГОСТ 12042-80 и др.
24-ПАУ-2021	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-ГЛ-2021	Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: <i>зерно пшеницы – глифосат</i>	- массовая концентрация глифосата	МУК 4.1.1978-05
27-НП-2021	Почва	Массовая доля нефтепродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
28-БП-2021	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 второго раунда (1-ое полугодие 2021 года):**

- заявки на участие в МСИ принимаются на электронный адрес [msi.fczerna@mail.ru](mailto:msi.fczerna@mail.ru) с пометкой «Заявка МСИ-2021-1» в период **январь-март 2021 года**;

- заключение договора на участие в МСИ – до **30.03.2021 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 руб. Цены указаны без учёта НДС (приказ<sup>1</sup> от 21 июля 2017 г. № 607).

- рассылка образцов для контроля и сопроводительной документации – **конец марта - апрель 2021 г.**;

- результаты испытаний по заявленным показателям в образцах для контроля будут приниматься на электронный адрес [msi.fczerna@mail.ru](mailto:msi.fczerna@mail.ru) с пометкой «**Результаты МСИ-2021-1**» в **июне 2021 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 **15 июля 2021 года** (точная дата будет указана в инструкции участнику МСИ).

**Провайдер оставляет за собой право вносить изменения в программы и сроки проведения МСИ в течение 2021 года.**

**Составил:** технический руководитель \_\_\_\_\_  И.Д. Колесова

---

<sup>1</sup> Расценки на участие в МСИ могут в 2021 году быть изменены соответствующим Приказом по Учреждению.