



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА  
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ" (ФГБУ "Центр оценки качества зерна")  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБУ "ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА"**

**Испытательная лаборатория Санкт-Петербургского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»**

Юридический адрес: 129090, г. Москва, ВН Тер г. муниципальный округ Красносельский, пер. Живарев, д. 2/4, стр. 1

Адрес места осуществления деятельности: 192174, г. Санкт-Петербург,  
ул. Кибальчича, д. 8, корпус 1, литер А. тел.: 8(812)362-06-53, e-mail: [spb@fczema.ru](mailto:spb@fczema.ru)



**"УТВЕРЖДАЮ"**  
Заведующий лабораторией  
*М.П. Бондарчук П.А.*  
18.01.2024  
(дата)

**Протокол испытаний № 315 от 18.01.2024**

**Наименование образца испытаний:** масло рапсовое нерафинированное \*  
**нормативный документ по которому произведен продукт:** ГОСТ 31759-2012  
**принадлежащего:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОЛОСОВСКИЙ КОМБИКОРМОВЫЙ ЗАВОД", ИНН: 4705085917, 188413, Российская Федерация, Ленинградская обл., Волосовский район, д. Захонье, д. 1, Ленинградская обл., Волосовский р-н, д. Захонье, ул. Комбикормовая, д. 1.  
**заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИЭС ВОЛОСОВО", ИНН: 3662281422, 188410, Российская Федерация, Ленинградская обл., Волосовский район, д. Захонье, д. УЛ. КОМБИКОРМОВАЯ ДОМ 1, стр. СТР. 1, ОФИС 2  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка № 150  
**дата документа основания:** 16.01.2024  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, предоставленная проба  
**отбор проб произвел:** заказчик  
**производство:** Российская Федерация, ООО "Волосовский ККЗ", 188410, обл. Ленинградская, р-н Волосовский, дер. Захонье, ул. Комбикормовая, д. 1, стр. 1 \*  
**масса пробы:** 0,5 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 16.01.2024  
**даты проведения испытаний:** 16.01.2024 - 18.01.2024  
**фактический адрес места осуществления деятельности:** Испытательная лаборатория Санкт-Петербургского филиала ФГБУ "Центр оценки качества зерна"  
**примечание:** проба № 266  
**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>ВЗс. Токсичные элементы</b>						
1	Кадмий	мг/кг	0,020	±0,006	не нормируется	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Мышьяк	мг/кг	0,040	±0,014	не нормируется	ГОСТ 31266-2004 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка.



3	Ртуть	мг/кг	менее 0,0025	-	не нормируется	ГОСТ 34427-2018 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана
4	Свинец	мг/кг	0,079	±0,027	не нормируется	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
<b>В3d. Микотоксины</b>						
5	Афлатоксин В1	мг/кг	менее 0,002	-	не более 0,005	ФР.1.31.2020.37929 - Методика измерений массовой доли афлатоксина В1 в пробах зерновых, зернобобовых, масличных культур и продуктов их переработки, кормов для животных и комбикормового сырья, орехов методом конкурентного иммуноферментного анализа (с использованием тест-наборов "AgraQuant Aflatoxin B1 2/50")
<b>В3f. Полициклические ароматические углеводороды</b>						
6	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,001	-	не нормируется	ГОСТ Р 51650-2000 - Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена
<b>В3f. Радионуклиды</b>						
7	Стронций 90	Бк/кг	менее 63,0	-	не нормируется	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
8	Цезий 137	Бк/кг	менее 7,1	-	не нормируется	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
<b>В3а. Пестициды</b>						
9	Альфа-, бета-, гамма- изомеры ГХЦГ (ГХЦГ и его изомеры)	мг/кг	не обнаружено	-	не нормируется	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
10	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	не обнаружено	-	не нормируется	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						
11	Генетически модифицированные организмы растительного происхождения (скрининг)	-	промотор 35S не обнаружен, промотор FMV не обнаружен, терминатор NOS не обнаружен, ген rat не обнаружен, ген bar не обнаружен, ген sr4EPSPS не обнаружен	-	не содержит элементов ГМО	Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения специфичных для ГМ растений генов rat, bar и sr4 EPSPS методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ) «Pat/EPSPS/Bar скрининг». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол". ; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения растительной ДНК и регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени «Растение/35S+ FMV/NOS скрининг». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол".
<b>Показатели качества</b>						
12	Влажность	%	0,2	-	не нормируется	ГОСТ 11812-2022 - Масла растительные. Методы определения влаги и летучих веществ
13	Кислотное число	мг КОН	0,68	-	не нормируется	ГОСТ 31933-2012 - Масла растительные. Методы определения кислотного числа
14	Перекисное число	1/2 O ммоль/кг	2,33	± 0,19	не нормируется	ГОСТ 26593-85 - Масла растительные. Метод измерения перекисного числа
<b>Физико-химические показатели</b>						
15	Массовая доля нежировых примесей	%	0,1	-	не нормируется	ГОСТ 5481-2014 - Масла растительные. Методы определения нежировых примесей и отстоя

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Анализатор ртути DMA-80, ПО "Milestone easy CONTROL"	19.04.2023	18.04.2024
2	Аналитический комплекс на базе жидкостного хроматографа Agilent 1260 Infinity, ПО Openlab CDS Data Analysis	25.04.2023	24.04.2024
3	Атомно-абсорбционный спектрофотометр в комплекте с пламенным и электротермическим атомизаторами AA-7000F	19.04.2023	18.04.2024
4	Весы лабораторные электронные CE 612-с	14.04.2023	13.04.2024
5	Весы неавтоматического действия OHAUS EXPLORER EX324/AD	14.04.2023	13.04.2024

6	Весы неавтоматического действия QUINTIX224-1ORU	14.04.2023	13.04.2024
7	Весы неавтоматического действия QUINTIX3102-1ORU	14.04.2023	13.04.2024
8	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 0,5-10 мкл	01.06.2023	31.05.2024
9	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 0,5-10 мкл	21.04.2023	20.04.2024
10	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 10-100 мкл	21.04.2023	20.04.2024
11	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 100-1000 мкл	01.06.2023	31.05.2024
12	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 100-1000 мкл	21.04.2023	21.04.2024
13	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 2-20 мкл	21.04.2023	20.04.2024
14	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 2-20 мкл	21.04.2023	20.04.2024
15	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема, 20-200 мкл	01.06.2023	31.05.2024
16	Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene Q	13.04.2023	12.03.2024
17	Скоростная центрифуга MiniSpin® Eppendorf®		
18	Сушильный шкаф EM 10	29.06.2023	28.06.2024
19	Термостат твердотельный ТТ-1 "ГНОМ"	29.06.2023	28.06.2025
20	Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад», ПО «Прогресс-5», идентификационный номер ПО v.13X	22.09.2023	21.09.2024
21	Фотометр микропланшетный Infinite F50	13.04.2023	12.04.2024

\* - информация предоставлена заказчиком

*Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей испытания.*

*Запрещается частичное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.*

*Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.*

18.01.2024

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Сабуров Д.М.