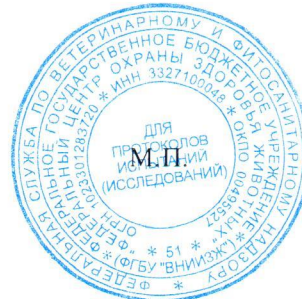




УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
Тверской испытательной лаборатории
_____/В.И. Кокотова/
(подпись)

Дата 08.09.2023



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

600901, РОССИЯ, Владимирская область, г. Владимир,
микрорайон Юрьевец
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77
e-mail: arriah@fsvps.gov.ru
сайт: www.arriah.ru

ТВЕРСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
(ТверьИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПХ30
170007, РОССИЯ, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д. 100
тел./факс 8(4822) 52-52-79, 8(4822) 52-44-60
e-mail: fgbutmvl@fsvps.gov.ru

Протокол испытаний № 69-9769-2023Д от 08.09.2023

Наименование образца испытаний: пшеница мягкая на пищевые цели
принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТВЕРЬ АГРОПРОМ", ИНН: 6931009222, 171216, Российская Федерация, Тверская обл., Лихославльский район, д. Вёски, Центральная ул., д. 14А
заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТВЕРЬ АГРОПРОМ", ИНН: 6931009222, 171216, Российская Федерация, Тверская обл., Лихославльский район, д. Вёски, Центральная ул., д. 14А
основание для проведения лабораторных исследований: заявка на проведение испытаний б/н
дата документа основания: 28.08.2023
место отбора проб: Российская Федерация, Тверская обл., Лихославльский район, д. Вёски, ул. Центральная, д. 14а
акт отбора проб: № б/н от 28.08.2023 г.
дата и время отбора проб: 28.08.2023
масса партии: 2200 тонн
производство: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТВЕРЬ АГРОПРОМ", ИНН: 6931009222, 171216, Российская Федерация, Тверская обл., Лихославльский район, д. Вёски, Центральная ул., д. 14А
дата изготовления: урожаем 2023г.
масса пробы: 4 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 30.08.2023
даты проведения испытаний: 30.08.2023 - 08.09.2023
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел вирусологии и молекулярных исследований, Тверской отдел карантина растений, исследований зерна и продуктов его переработки, семян и посадочного материала, Химико-токсикологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 170007, РОССИЯ, Тверская область, Тверь, ул. Шишкова, д. 100
на соответствие требованиям: ТР ТС 015/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности зерна", ГОСТ 9353-2016 Пшеница. Технические условия

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Кадмий	мг/кг	менее 0,01	не рассчитывается	не более 0,1	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

2	Свинец	мг/кг	менее 0,05	не рассчитывается	не более 0,5	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
В3д. Микотоксины						
3	Афлатоксин В1	мг/кг	менее 0,003	не рассчитывается	не более 0,005	ГОСТ 30711-2001 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания афлатоксинов В1 и М1, п.4
4	Дезоксиниваленол	мг/кг	менее 0,2	не рассчитывается	не более 0,7	ГОСТ Р 51116-2017 - Комбикорма, зерно и продукты его переработки. Определение содержания дезоксиниваленола методом высокоэффективной жидкостной хроматографии, п.8
В3ф. Полициклические ароматические углеводороды						
5	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,0001	не рассчитывается	не более 0,001	ГОСТ Р 51650-2000 - Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена, п.5
В3г. Радионуклиды						
6	Цезий 137	Бк/кг	менее 3,39	не рассчитывается	не более 60	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
В3а. Пестициды						
7	Гексахлорбензол	мг/кг	менее 0,002	не рассчитывается	не более 0,01	СТБ EN 15662-2017 - Продукция пищевая растительного происхождения. Определение остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции/разделения ацетонитрилом и очистки с применением дисперсионной ТФЭ. Метод QuEChERS
Вредные примеси						
8	Вредная примесь	%	не обнаружено	не рассчитывается	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
9	Вязель разноцветный	%	не обнаружено	не рассчитывается	не более 0,1	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
10	Гелиотроп опушенноплодный	%	не обнаружено	не рассчитывается	не более 0,1	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
11	Головневые (мараные, синегузочные) зерна	%	не обнаружено	не рассчитывается	не более 10,0	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
12	Горчак ползучий, софора лисохвостая, термопсис ланцетный (по совокупности)	%	Горчак ползучий - не обнаружено, софора лисохвостая - не обнаружено, термопсис ланцетный - не обнаружено	не рассчитывается	не допускается	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
13	Наличие фузариозных зерен	%	не обнаружено	не рассчитывается	не более 1,0	ГОСТ 31646-2012 - Зерновые культуры. Метод определения содержания фузариозных зерен

14	Спорынья	%	не обнаружено	не рассчитывается	не более 0,05	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
15	Триходесма седая	%	не обнаружено	не рассчитывается	не допускается	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						
16	генетически модифицированные источники (ГМИ)	Отсутствует	Не обнаружено	Не рассчитывается	Зерно может содержать только зарегистрированные в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9% незарегистрированных линий ГМО.	ГОСТ Р 53244-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Методы, основанные на количественном определении нуклеиновых кислот; ГОСТ 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения
Зерновая примесь						
17	Битые зерна	%	0,5	не рассчитывается	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
18	Давленные зерна	%	не обнаружено	не рассчитывается	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
19	Зерновая примесь	%	0,5	не рассчитывается	для 1-го, 2-го, 3-го и 4-го класса - не более 5,0; для 5-го класса - не более 15,0	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
20	Изъеденные зерна	%	не обнаружено	не рассчитывается	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
21	Морозобойные	%	не обнаружено	не рассчитывается	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
22	Проросшие зерна	%	не обнаружено	не рассчитывается	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси

23	Щуплые зерна	%	не обнаружено	не рассчитывается	-	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
Органолептические показатели						
24	Запах	отсутствует	Свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов	не рассчитывается	Свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов	ГОСТ 10967-2019 - Зерно. Методы определения запаха и цвета
25	Цвет	отсутствует	Свойственный здоровому зерну пшеницы, желто-красный	не рассчитывается	Свойственный здоровому зерну пшеницы	ГОСТ 10967-2019 - Зерно. Методы определения запаха и цвета
Показатели безопасности						
26	Загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями	экз./кг	не обнаружено	не рассчитывается	не более 15	ГОСТ 13586.4-83 - Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями
27	Зараженность вредителями	экз./кг	не обнаружено	не рассчитывается	не допускается	ГОСТ 13586.6-93 - Зерно. Методы определения зараженности вредителями
Показатели качества						
28	Влажность	%	13,0	не рассчитывается	не более 14,0	ГОСТ 13586.5-2015 - Зерно. Метод определения влажности
29	Зерна, поврежденные клопом-черепашкой	%	не обнаружено	не рассчитывается	-	ГОСТ 33538-2015 - Защита растений. Методы выявления и учета поврежденных зерен злаковых культур клопами-черепашками
30	Качество клейковины	ед. ИДК	91 (II группа)	3,87	для 1-го и 2-го класса - 43-77 (не ниже I группы); для 3-го и 4-го класса - 18-102 (не ниже II группы); для 5-го класса - не ограничивается	ГОСТ Р 54478-2011 - Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице, п.8, 9-9.2.7; 9.4-9.4.7; 10
31	Количество клейковины	%	21,0	1,32	для 1-го класса - не менее 32,0; для 2-го класса - не менее 28,0; для 3-го класса - не менее 23,0; для 4-го класса - не менее 18,0; для 5-го класса - не ограничивается	ГОСТ Р 54478-2011 - Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице, п.8, 9-9.2.7; 9.4-9.4.7; 10
32	Массовая доля белка на сухое вещество	%	11,68	не рассчитывается	Для 1-го класса - не менее 14,5; для 2-го класса - не менее 13,5; для 3-го класса - не менее 12,0; для 4-го класса - не менее 10,0; для 5-го класса - не ограничивается.	ГОСТ 10846-91 - Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка
33	Натура	г/л	825	3	для 1-го и 2-го класса - не менее 750; для 3-го класса - не менее 730; для 4-го класса - не менее 710; для 5-го класса - не ограничивается	ГОСТ 10840-2017 - Зерно. Метод определения натуре
34	Стекловидность	%	49	не рассчитывается	для 1-го и 2-го класса - не менее 60, для 3-го класса - не менее 40, для 4-го и 5-го класса - не ограничивается	ГОСТ 10987-76 - Зерно. Методы определения стекловидности
35	Тип	отсутствует	зерно пшеницы соответствует I типу, 3 подтипу	не рассчитывается	для 1-го, 2-го класса - I и IV типы, 1-2 подтипы; III тип I подтип и V тип; для 3-го класса - I, III, IV типы, 1-3 подтипы и V тип; для 4-го и 5-го класса - I, III, IV типы, все подтипы; V тип и смесь типов	ГОСТ 10940-64 - Зерно. Методы определения типового состава

36	Число падения	с	329	не рассчитывается	для 1-го и 2-го класса - не менее 200; для 3-го класса - не менее 150; для 4-го класса - не менее 80; для 5-го класса - не ограничивается	ГОСТ 27676-88 - Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения
Сорная примесь						
37	Галка	%	не обнаружено	не рассчитывается	не более 0,1	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
38	Испорченные зерна	%	не обнаружено	не рассчитывается	не более 1,0	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
39	Куколь	%	не обнаружено	не рассчитывается	не более 0,5	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
40	Минеральная примесь	%	не обнаружено	не рассчитывается	для 1-го, 2-го, 3-го и 4-го класса - не более 0,3; для 5-го класса - не более 1,0	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
41	Сорная примесь	%	не обнаружено	не рассчитывается	для 1-го, 2-го, 3-го и 4-го класса - не более 2,0; для 5-го класса - не более 5,0	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси
42	Трудноотделимая примесь (овсюг, татарская гречиха)	%	трудноотделимая примесь - не обнаружено, в том числе: овсюг - не обнаружено, татарская гречиха - не обнаружено	не рассчитывается	для 1-го и 2-го класса - не более 2,0; для 3-го, 4-го и 5-го класса - в пределах ограничительной нормы общего содержания сорной примеси	ГОСТ 30483-97 - Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника Тверской ИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ».

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшему (-им) испытания.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор и доставку образца (-ов).

Информация об испытуемом (-ых) образце (-ах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком.

Тверская ИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Тверская ИЛ ФГБУ «ВНИИЗЖ» не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия, если основаниями для проведения лабораторных испытаний являются производственный контроль, контроль качества и/или безопасности или иное (согласно Заявке на испытание).

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2: 1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

08.09.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Чистоперова С.И.