

Протокол испытаний № 13-9485 от 03.05.2023 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Мед

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12

основание для проведения лабораторных исследований: Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

дата документа основания: 13.04.2023

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, .

состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена

дата поступления: 17.04.2023 11:30

даты проведения испытаний: 17.04.2023 - 03.05.2023

структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел

фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: Техническое задание № 16/23

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой. Пломба № 60054729.

Количество точечных проб в упаковке: 2 шт. Шифр: 276РСК0008/1. Мед гречишный натуральный, 31.10.22, до 30.10.24, 320 г, стекло. Представитель Заказчика _____

Протокол № 13-9485 от 03.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 116B8740-8A10-4020-89C1-4DC0F777361F

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
1	Тиамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2	Флорфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,2)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Аб. Нитроимидазолы						
5	Гидроксиипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6	Гидроксиметилметилнитроимидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Гидроксиметронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Диметридазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
9	Ипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Метронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
11	Ронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

12	Тернидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
13	Гинидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
15	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралтадона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
17	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
18	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
19	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
20	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
21	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Сульфаниламиды						
22	Сульфатуанидин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
23	Сульфадиазин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

36	Триметоприм	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Хинолоны						
37	Данофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
38	Дифлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
39	Ломефлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
40	Марбофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
41	Налидиксовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
42	Норфлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
43	Оксолиновая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
44	Офлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
45	Пипемидовая кислота	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
46	Сарафлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
47	Флумекин (Flumequine)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
48	Ципрофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

49	Энрофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
----	---------------	--------	--	---	---	---

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Var	Не требуется	Не требуется
2	Весы лабораторные электронные GH-252	17.11.2022	16.11.2023
3	Весы электронные GF-600	17.11.2022	16.11.2023
4	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
5	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	06.12.2022	05.12.2023
6	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	07.09.2022	06.09.2023
7	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE (20-200) мкл	15.11.2022	14.11.2023
8	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
9	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
10	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	27.02.2023	26.02.2024
11	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	Не требуется	Не требуется
12	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - I2R	01.06.2022	31.05.2023
13	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется	Не требуется
14	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
15	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
16	Центрифуга Allegra X64R	01.06.2022	31.05.2023
17	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	01.06.2022	31.05.2023
18	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2023	29.02.2024
19	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется	Не требуется

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

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

Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

Лаборатория не несет ответственности за применение данного протокола испытаний в целях подтверждения соответствия.

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

03.05.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол испытаний № 712-8/2023 от 16.05.2023

Наименование образца испытаний: Мед гречишный натуральный, 31.10.22, до 30.10.24, 320 г, стекло (276РСК0008/2)

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, .

дата и время отбора проб: 10.04.2023

масса пробы: 320 грамм

дата поступления: 26.04.2023 16:00

даты проведения испытаний: 26.04.2023 - 16.05.2023

структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел

фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: НД Заказчиком не предоставлена

примечание: Пробы переданы в опломбированной упаковке, номер пломбы 60054730

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Индекс содержания сахаров С-4 растений	%	0	-	НД Заказчиком не предоставлена	АОАС Official Method 998.12 C-4 Plants Sugars in Honey 1998 (АОАС Официальный метод 998.12 Сахара С-4 растений в мёде, 1998)

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Компаратор масс Mettler Toledo XP6	03.08.2022	02.08.2023
2	Масс-спектрометр изотопный Delta V Advantage	18.05.2022	17.05.2023

Примечание:

Протокол № 712-8/2023 от 16.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 0622A54E-0CAB-455B-B579-91FB1E1FB460

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника [REDACTED]

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. [REDACTED] испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

[REDACTED] не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей подтверждения соответствия.

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

16.05.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: [REDACTED]

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2297 /9-5 от 04.05.2023 на 2 листах

Акт № от 13.04.2023

Заказчик: АНО "Роскачество"	
119071 Россия,	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Отбор произвел(а): -	Дата отбора образца: 13.04.2023
НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком	
Место отбора: -	
Наименование образца: Мед гречишный натуральный, 31.10.22, до 30.10.24, 320 г, стекло, шифр пробы 276РСК0008/3	
Производитель: -	
Дата выработки: 31.10.2022	Количество: 4 образца
Дата поступления образца: 14.04.2023	Время поступления образца: 15:15
Доп. сведения: Дата начала/завершения испытаний: 14.04.2023/04.05.2023. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054731). При поступлении в Испытательный центр целостность пломбы не нарушена.	
НД, на соответствие которому испытывается образец:	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Герметичность упаковки	ГОСТ 8756.18-2017		упаковка герметична
2	Масса нетто, г	ГОСТ 8.957-2019	320,0-10,5	317,9±0,1
3	Массовая доля фруктозы, %	ГОСТ 32167-2013		40,04±1,60
4	Массовая доля глюкозы, %	ГОСТ 32167-2013		38,11±1,52
5	Массовая доля сахарозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,10
6	Массовая доля туранозы, %	ГОСТ 32167-2013		1,12±0,33
7	Массовая доля мальтозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
8	Массовая доля трегалозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
9	Массовая доля арабинозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
10	Массовая доля раффинозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
11	Массовая доля мелецитозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
12	Массовая доля мелибиозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
13	Массовая доля углеводов, %	расчётно		79,26
14	Отношение (соотношение) массовых долей фруктозы к глюкозе	расчётно		1,05



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2297 /9-5 от 04.05.2023 на 2 листах

15	Массовая доля фруктозы и глюкозы суммарно, %	расчётно		78,14
----	--	----------	--	-------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 55 Температура , °C : 21

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



Протокол испытаний № 6656 от 28.04.2023

Наименование образца испытаний: Мёд гречишный натуральный. Шифр пробы 276РСК0008/5
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка №1483
дата документа основания: 18.04.2023
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: 31.10.2022 (данные предоставлены заказчиком)
срок годности: 30.10.2024 (данные предоставлены заказчиком)
масса пробы: 320 грамм
дата поступления: 18.04.2023
даты проведения испытаний: 18.04.2023 - 26.04.2023
структурные подразделения, проводившие исследования

фактический адрес места осуществления деятельности: 1

на соответствие требованиям: -

примечание: Образец предоставлен в виде одной упаковочной единицы массой нетто 320 г. (данные предоставлены заказчиком)

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Вза. Пестициды						
1	2,3,6 Трихлорбензойная кислота	мг/кг	<0,01	-	-	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
2	2,4-Д	мг/кг	<0,01	-	-	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

395	Этопрофос	мг/кг	<0,01	-	-	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
396	Этофенпрокс	мг/кг	<0,01	-	-	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
397	Этофумесат	мг/кг	<0,01	-	-	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
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						
398	Скрининговый метод : Качественное определение регуляторных последовательностей в геноме ГМ-растений (p-35S; t-NOS; p-FMV)	-	ГМО: промотор 35S, терминатор NOS, промотор FMV не обнаружены	-	-	ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; 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".

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Система для проведения ПЦР в режиме реального времени	07.07.2022	06.07.2023

Мнения и интерпретации: в данном образце материал, являющийся производным ГМО (35S, NOS, FMV), не обнаружен. Предел детекции, LOD - 0,01%.

Данные, содержащиеся в полях "наименование образца испытаний", "место отбора проб" предоставлены заказчиком.

Начальник отдела приема заявок,
проб (образцов) и выдачи результатов

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

Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.

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

28.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7450 от 12.05.2023 г.
(с приложением)

1. **Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция:** Мед гречишный натуральный, образец № 276РСК0008/4 (дата изготовления 31.10.2022, срок годности до 30.10.2024) (данные предоставлены заказчиком)
2. **Основание для проведения испытаний:**
 - 2.1. **Наименование и реквизиты документа:** Акт отбора образцов (проб) № 196 от 17.04.2023, цель исследования: установление соответствия требованиям НД
 - 2.2. **Наименование, реквизиты, контактные данные заказчика:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», ИНН 9705044437, 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, дом 12
3. **Дата(ы) проведения испытаний:** 17.04.2023 - 12.05.2023
4. **Условия отбора и доставки образцов для испытаний:**
 - 4.1. **Место, дата, время и условия отбора образца, исполнитель отбора:** г. Москва; 13.04.2023; в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке (данные предоставлены заказчиком)
 - 4.2. **Дата, время и условия доставки образца:** 17.04.2023, 15:00; коробка опечатана (номер пломбы 60054732), транспортная компания «4А»
 - 4.3. **Количество и регистрационный номер образца:** 4 шт. по 320 г, 23404177450
5. **Дополнительные сведения:** Приложение № 1 от 25.04.2023 г. (результат частоты встречаемости пылевых зёрен)
6. **Документы, нормирующие значения определяемых характеристик продукции:** ГОСТ 19792-2017, ГОСТ 31766-2012
7. **Средства измерений и сведения о поверке:** спектрофотометр UNICO-2800, № SQH0801061 (поверка действительна до 02.06.2023 г.), анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4100 мод. 4120 (кондуктометр) № 282 (поверка действительна до 08.03.2024 г.), рН-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103, № 288 (поверка действительна до 09.12.2023 г.), фотометр фотоэлектрический КФК-3, № 1370411 (поверка действительна до 21.03.2024 г.), рефрактометр ИРФ-454Б2М, № 050287 (поверка действительна до 02.06.2023 г.), весы лабораторные электронные Pioneer PA214С, № В130182744 (поверка действительна до 16.03.2024 г.); весы лабораторные электронные Kern GS-410-3, № 13608477 (поверка действительна до 16.03.2024 г.), секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 1324 (поверка действительна до 17.08.2023 г.), термостат жидкостный ТЖ-ТС-01/16, № 505 (поверка действительна до 10.05.2025 г.).
8. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД на методы испытаний

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7450 от 12.05.2023 г.

(с приложением)

Продолжение.

9. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытаний	Значение характеристики, ед. физ. величин		Погрешность, $\pm \Delta$ / неопреде- ленность, $\pm U^*$
		по НД	при испытаниях	
Содержание пыльцевых зерен гречихи, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 30,0	57,8	12,1
Отношение количества падевых элементов к количеству пыльцевых зерен растений (ПЭ/ПЗ)	ГОСТ 31769-2012	Не более 1	Менее 1	
Цвет	ГОСТ 31766-2012	От янтарного до темно-янтарного	Темно-янтарный	
Аромат	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Сильный, приятный, свой- ственный меду из цветков гречихи	Умеренный, приятный, свой- ственный меду из цветков гречихи	
Вкус	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Сладкий, приятный, острый, от которого першит в горле	Сладкий, прият- ный, острый, от которого першит в горле	
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Жидкий, частично или полностью закристаллизо- ванный	Полностью за- кристаллизова- нный	
Механические примеси	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.13)	Не допускаются	Не обнаружены	
Признаки брожения	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Не допускаются	Не обнаружены	
Массовая доля воды, %	ГОСТ 31774-2012	Не более 19,0	16,5	0,7
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 18,0	28,5	2,0
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 6,0	2,42	0,27
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 82,0	91,35	7,31
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	37,2	2,6
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,261	0,008
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	312,0	40,6
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	18,9	2,3
Активность сахарозы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	173,4	20,8

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7450 от 12.05.2023 г.

(с приложением)

Продолжение.

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытаний	Значение характеристики, ед. физ. величин		Погрешность, $\pm \Delta$ / неопреде- ленность, $\pm U^*$
		по НД	при испытаниях	
Содержание гидроксиметилфурфураля, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	11,9	3,3
Качественная реакция на гидроксиметилфурфураля	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	Отрицательная	
Водородный показатель 10% раствора (расчет на сухое вещество)	ГОСТ 32169-2013	3,0 – 4,5	3,6	0,2
Массовая доля нерастворимых в воде примесей, %	ГОСТ 34232-2017 (п. 10)	Не более 0,1	0,012	0,001

Ф.И.О., должность лиц(а), ответственных(ого) за оформление протокола испытаний:

Руководитель группы пробоотбора

Дополнительные данные (мнения, интерпретации): Не требуется.

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытанию.

Лаборатория не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлиять) на достоверность результатов.

Окончание протокола

Приложение № 1 от 25.04.2023 г.
к Протоколу испытаний
№ 7450 от 12.05.2023 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: *Мед гречишный натуральный, образец № 276РСК0008/4 (дата изготовления 31.10.2022, срок годности до 30.10.2024) (данные предоставлены заказчиком)*
2. Дата(ы) проведения испытаний: *17.04.2023 - 25.04.2023*
3. Количество и регистрационный номер образца: *4 шт. по 320 г, 2304177450*
4. Документы на метод испытаний: *ГОСТ 31769-2012*
5. Средства измерений и сведения о поверке: *весы лабораторные электронные Pioneer PA214C, № В130182744 (поверка действительна до 16.03.2024 г.)*
6. Условия проведения испытаний: *соответствуют требованиям НД на методы испытаний*
7. Результаты испытаний:

Ботаническое наименование	Частота встречаемости пылевых зерен, (x ± Δ) %
<i>Гречиха - Fagopyrum Mill.</i>	<i>57,8 ± 12,1</i>
<i>Зонтичные - Apiaceae Lindl.</i>	<i>17,4 ± 3,7</i>
<i>Лабазник - Filipendula L.</i>	<i>8,2 ± 1,7</i>
<i>Сныть - Echinum L.</i>	<i>3,6 ± 0,7</i>
<i>Лопухник - Potentilla L. - min</i>	<i>2,8 ± 0,6</i>
<i>Крестоцветные - Cruciferae Juss.</i>	<i>2,7 ± 0,6</i>
<i>Клевер луговой - Trifolium pratense L. - min</i>	<i>1,2 ± 0,3</i>
<i>Подмаренник - Galium L.</i>	<i>1,1 ± 0,2</i>
<i>Бодяк - Cirsium Mill. - min</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Мята - Mentha L. - min</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Василек шероховатый - Centaurea scabiosa L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Василек синий - Centaurea cyanus L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Клевер гибридный - Trifolium hybridum L. - min</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Пупавка - Anthemis L. - min</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Слива - Prunus L. - min</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Ива - Salix L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Малина - Rubus L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Недотрога - Impatiens L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Липа - Tilia L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Синюха голубая - Polemonium coeruleum L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Полынь - Artemisia L.</i>	<i>Менее 1</i>

Отношение количества падевых элементов к количеству пылевых зерен (ПЭ/ПЗ) - *менее 1*.

Ф.И.О., должность лиц(а), ответственных(ого) за оформление Приложения к Протоколу испытаний:

Руководитель группы пробоотбора

Дополнительные данные (мнения, интерпретации): *Не требуется.*

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытание.

Лаборатория не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлияла) на достоверность результатов.

Окончание протокола