

Протокол испытаний № 13-11480 от 23.05.2023 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Мёд

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 образцов для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

дата документа основания: 28.04.2023

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

отбор проб произвел: информация не предоставлена

состояние образца: целостность опечатанной упаковки образца не нарушена

дата поступления: 03.05.2023 16:30

даты проведения испытаний: 03.05.2023 - 18.05.2023

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 пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 12398931. Шифр образца 276РСК0024/1. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Мёд гречишный.

Представитель заказчика:

Протокол № 13-11480 от 23.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 1976C130-744F-4157-8AB6-D6264B9AA33D

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
А6. 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
А6. 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	Тинидазол	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 фурадониона - 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	Сульфагуанидин	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 проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/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 лабораторные электронные GH-252	17.11.2022	16.11.2023
4	Весы электронные GF-600	17.11.2022	16.11.2023
5	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
6	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	06.12.2022	05.12.2023
7	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	07.09.2022	06.09.2023
8	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	15.11.2022	14.11.2023
9	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
10	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
11	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	27.02.2023	26.02.2024
12	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без корзины Elma 1002060	Не требуется	Не требуется
13	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	01.06.2022	31.05.2023
14	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var LV	Не требуется	Не требуется
15	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется	Не требуется
16	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
17	Центрифуга Allegra X64R	01.06.2022	31.05.2023
18	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	01.06.2022	31.05.2023
19	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2023	29.02.2024
20	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.

23.05.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол испытаний № 745-1/2023 от 23.05.2023

Наименование образца испытаний: Мёд гречишный (276РСК0024/2)

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

место отбора проб: Российская Федерация, Орловская обл., г. Орёл

масса пробы: 0,5 килограмма

дата поступления: 03.05.2023 16:00

даты проведения испытаний: 03.05.2023 - 23.05.2023

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 12398932

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	18.05.2023	17.05.2024

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения

Протокол № 745-1/2023 от 23.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: DF8148E6-9736-4FAE-B22F-D761D7C69794

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.

23.05.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: [REDACTED]

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2715 /9-5 от 16.05.2023 на 2 листах

Акт № от 02.05.2023

Заказчик: АНО "Роскачество"	
119071	Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Отбор произвел(а): -	Дата отбора образца: 28.04.2023
НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком	
Место отбора: -	
Наименование образца: Мёд гречишный, шифр пробы 276РСК0024/3	
Производитель:	
Дата выработки:	Количество: 4 шт
Дата поступления образца: 02.05.2023	Время поступления образца: 14:39
Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 02.05.2023/15.05.2023. Пробы упакованы в пакет и опломбированы (красная пластиковая пломба, номер пломбы 12398933). 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	Масса нетто, г	ГОСТ 8.957-2019		711,8±0,1
2	Массовая доля фруктозы, %	ГОСТ 32167-2013		40,57±1,62
3	Массовая доля глюкозы, %	ГОСТ 32167-2013		40,47±1,62
4	Массовая доля сахарозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,10
5	Массовая доля туранозы, %	ГОСТ 32167-2013		1,03±0,31
6	Массовая доля мальтозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
7	Массовая доля трегалозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
8	Массовая доля арабинозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
9	Массовая доля раффинозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
10	Массовая доля мелецитозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
11	Массовая доля мелибиозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
12	Массовая доля углеводов, %	расчётно		82,07
13	Отношение (соотношение) массовых долей фруктозы к глюкозе	расчётно		1,00



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2715 /9-5 от 16.05.2023 на 2 листах

14	Массовая доля фруктозы и глюкозы суммарно, %	расчётно	81,04
----	--	----------	-------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 54 Температура , °C : 22

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7539 от 31.05.2023 г.
(с приложением)

1. **Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция:** Мед гречишный, образец № 276РСК0024/4
(данные предоставлены заказчиком)

2. **Основание для проведения испытаний:**

2.1. **Наименование и реквизиты документа:** Акт отбора образцов (проб) № 237 от 02.05.2023,
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:** 02.05.2023 - 31.05.2023

4. **Условия отбора и доставки образцов для испытаний:**

4.1. **Место, дата, время и условия отбора образца, исполнитель отбора:** г. Москва; 28.04.2023;
в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в таре заказчика
(данные предоставлены заказчиком)

4.2. **Дата, время и условия доставки образца:** 02.05.2023, 14:35; пакет опечатан
(номер пломбы 12398934), транспортная компания «Biocard»

4.3. **Количество и регистрационный номер образца:** 2 шт. по 700 г, 2305027539

5. **Дополнительные сведения:** Приложение № 1 от 15.05.2023 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 Мультистест 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

№ 7539 от 31.05.2023 г.

(с приложением)

Продолжение.

9. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытаний	Значение характеристики, ед. физ. величин		Погрешность, ± Δ/ неопреде- ленность, ±U*
		по НД	при испытаниях	
Содержание пыльцевых зерен гречихи, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 30	34,8	7,3
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	Янтарный	
Аромат	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Сильный, приятный, свойственный меду из цветков гречихи	Сильный, приятный, свойственный меду из цветков гречихи	
Вкус	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Сладкий, приятный, острый, от которого першит в горле	Сладкий, приятный, 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	15,8	0,6
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 18,0	37,5	2,6
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 6,0	Менее 1,00	
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 82,0	95,34	7,63
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	30,7	2,2
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,206	0,006
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	301,9	39,2
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	18,8	2,3
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	172,4	20,7

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7539 от 31.05.2023 г.

(с приложением)

Продолжение.

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытаний	Значение характеристики, ед. физ. величин		Погрешность, ± Δ/ неопреде- ленность, ±U*
		по НД	при испытаниях	
Содержание гидрокси-метилфурфурала, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	5,8	1,6
Качественная реакция на гидрокси-метилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	<i>Отрицательная</i>	
Водородный показатель 10% раствора (расчет на сухое вещество)	ГОСТ 32169-2013	3,0 - 4,5	3,7	0,2
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %	ГОСТ 34232-2017 (п. 10)	Не более 0,1	0,036	0,004

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 испытания.

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

Окончание протокола

Приложение № 1 от 15.05.2023 г.
к Протоколу испытаний
№ 7539 от 31.05.2023 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед гречишный, образец № 276РСК0024/4
(данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 02.05.2023 - 15.05.2023
3. Количество и регистрационный номер образца: 2 шт. по 700 г, 2305027539
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 пыльцевых зерен, ($x \pm \Delta$) %
Крестоцветные - <i>Cruciferae</i> Juss.	$55,7 \pm 11,7$
Гречиха - <i>Fagopyrum</i> Mill.	$34,8 \pm 7,3$
Лабазник - <i>Filipendula</i> L.	$2,8 \pm 0,6$
Ива - <i>Salix</i> L.	$1,5 \pm 0,3$
Фацелия - <i>Phacelia</i> Juss.	$1,5 \pm 0,3$
Василек шероховатый - <i>Centaurea scabiosa</i> L.	$1,1 \pm 0,2$
Бодяк - <i>Cirsium</i> Mill. - <i>mun</i>	$1,1 \pm 0,2$
Эспарцет - <i>Onobrychis</i> Mill.	Менее 1
Липа - <i>Tilia</i> L.	Менее 1
Василек синий - <i>Centaurea cyanus</i> L.	Менее 1
Слива - <i>Prunus</i> L. - <i>mun</i>	Менее 1
Малина - <i>Rubus</i> L.	Менее 1

Отношение количества падевых элементов к количеству пыльцевых 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 испытания.
Лаборатория не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлияла) на достоверность результатов.

Окончание протокола

Протокол испытаний № 7286 от 12.05.2023

Наименование образца испытаний: Мёд гречишный. Шифр пробы 276РСК0024/5
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 №1654
дата документа основания: 02.05.2023
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
отбор проб произвел: Заказчик
масса пробы: 500 грамм
дата поступления: 02.05.2023
даты проведения испытаний: 02.05.2023 - 11.05.2023
структурные подразделения, проводившие исследования:

фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: -

примечание: Образец предоставлен в виде одной упаковочной единицы массой нетто 500 г. (данные предоставлены заказчиком)

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3а. 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
3	2,4-Д 2-этилгексилловый эфир	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

Протокол № 7286 от 12.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 41DB1258-B0B4-464B-8E90-EFB89B2546E5

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	ДНК-Амплификатор CFX96 C1000 Touch Bio-Rad	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.

12.05.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: