

**Протокол испытаний № 13-9483 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 оснований:** 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: 1 шт. Шифр: 276РСК0006/1. Мед гречишный, 01.03.23, срок годности 2 года, 500 г, стекло. Представитель Заказчика

Протокол № 13-9483 от 03.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 3D10BB58-A401-47EF-B13B-566D2FC6C7D6

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование вещества	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Вероятия	ИД на метод испытаний
<b>А6. Амфенины</b>						
1	Тамифеникол	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	Фторфеникол	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	Фторфеникол 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
<b>А6. Нитроимидазолы</b>						
5	Гидроксиимпронидазол	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	Гидроксиметилэтилнитроимидазол	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	Гидроксииметронидазол	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	Терцидазол	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
<b>A6. Нитрофураны и их метаболиты</b>						
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразидона - 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 фуразадона - 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 фурациллина - СЕМ)	мкг/кг	10,0	2,2	*	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>B1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
18	Доксисиклин	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
<b>B1. Сульфаниламиды</b>						
22	Сульфатуандиол	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, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Хинолоны</b>						
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	Оксалиновая 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	Флулекин (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	Цитрофлоксацин	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 определенности метода (метод 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков 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 утиризации с генератором пара Turbo Var	Не требуется	Не требуется
2	Весы лабораторные электронные OHAUS	17.11.2022	16.11.2023
3	Весы электронные OHAUS	17.11.2022	16.11.2023
4	Дозатор TRANSPARENTTE Handy Ster (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
5	Дозатор механический 3-канальный регулируемого объема дозирования	06.12.2022	05.12.2023
6	Дозатор механический одноканальный 1500-10000 мкл	07.09.2022	06.09.2023
7	Дозатор механический одноканальный, BIORBIT 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 Elna 1002060	Не требуется	Не требуется
12	Настольная центрифуга с охлаждением Allegri X - 12R	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 экстракции Манифолд	Не требуется	Не требуется
16	Центрифуга Allegri X64R	01.06.2022	31.05.2023
17	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL4040R	01.06.2022	31.05.2023
18	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2023	29.02.2024
19	Шейкер вращательного типа Multi React Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 x 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,

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 № 712-6/2023 от 16.05.2023

**Наименование образца испытаний:** Мед трещиновый, 01.03.23, срок годности 2 года, 500 г. стекло (276РСК0006-2)  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 1:9071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, .  
**дата и время отбора проб:** 12.04.2023  
**масса пробы:** 270 грамм  
**дата поступления:** 26.04.2023 16:00  
**даты проведения испытаний:** 26.04.2023 - 15.05.2023  
**структурное подразделение, проводившее исследование:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** ЗД Заказчиком не предоставлено

**примечание:** Пробы переданы в опломбированной упаковке, номер пломбы 60054730

#### Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	На соответствие (норматив)	Единица	ЗД № Число испытаний
<b>Показатели качества</b>						
1	Индекс содержания сахаров С4 растений	%	-	-	ИД Экспертное заключение	АОАС Official Method 98.12.04 Plant Sugar in Honey 1998 (АОАС Official Method 98.12.04 Сахара С4 растений в мёд. 1998)

#### Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/внесения	Дата следующей поверки/калибровки/внесения
1	Компьютер виде Mettler Toledo XP6	02.08.2022	02.08.2023
2	Масс-спектрометр ионтопный Delta V Advantage	18.05.2022	17.05.2023

Примечание

Настоящий протокол не может быть воспроизведен экз. 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

Заключок ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), проведенным испытаниям.

[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 утверждение протокола [redacted]



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2295 /9-5 от 04.05.2023 на 2 лиг**

Акт № от 13.04.2023

Заказчик: АНО "Роскачество"

119071 Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца: 13.04.20.

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: -

Наименование образца: Мед гречишный, 01.03.23, срок годности 2 года, 500 г, стекло, шифр пробы 276РСК0006/3

Производитель: -

Дата выработки: 01.03.2023 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	500,0-15,0	493,1±0,1
3	Массовая доля фруктозы, %	ГОСТ 32167-2013		39,59±1,58
4	Массовая доля глюкозы, %	ГОСТ 32167-2013		36,56±1,46
5	Массовая доля сахарозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,10
6	Массовая доля туранозы, %	ГОСТ 32167-2013		0,74±0,22
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		76,88
14	Отношение (соотношение) массовых долей фруктозы к глюкозе	расчётно		1,08



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2295 /В-5 от 04.05.2023 на 2 листах

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

Климатические условия проведения испытаний:

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

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.

### Протокол испытаний № 6654 от 28.04.2023

Наименование образца испытаний: Мёд гречишный. Шифр пробы 276РСК0006/5  
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: 01.03.2023 (данные предоставлены заказчиком)  
срок годности: 2 года (данные предоставлены заказчиком)  
масса пробы: 500 граммы  
дата поступления: 18.04.2023  
даты проведения испытаний: 18.04.2023 - 26.04.2023  
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	ИД 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	1,4-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

























































































385	Этипрофос	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 Q+EChERS
386	Этифенпрокс	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 Q+EChERS
397	Этифенмесат	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 Q+EChERS
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						
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». Преприятно-институт ООС "Ситил".

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Система для проведения ПЦР в режиме реального времени	07.07.2023	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 данных являются качественной информацией только в проб, прошедшей проверку.  
Запрещается использовать для целей калибровки/проверки без разрешения соответствующей лаборатории.  
Использование лабораторией не несет ответственности за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний,  
за исключением случаев, когда информация подтверждается анализом.*

28.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7448 от 18.05.2023 г.  
(с приложением)

1. Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед гречишный, образец № 276РСК0006/4  
(дата изготовления 01.03.2023, срок годности 2 года) (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 - 18.05.2023
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: 2 шт. по 500 г, 2304177448
5. Дополнительные сведения: Приложение № 1 от 20.04.2023 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 АННОН 4100 мод. 4120 (кондуктометр) № 282 (поверка действительна до 08.03.2024 г.), рН-метр/иономер Мультиметр 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

№ 7448 от 18.05.2023 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 <sup>*</sup>
		по НД	при испытаниях	
Содержание пыльцевых зерен гречихи, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 30,0	34,5	7,2
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, 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 которо- го першит в горле, с карамельным привкусом	
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Жидкий, частично или полностью за- кристаллизованный	Жидкий	
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	16,9	0,7
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 18,0	6,6	0,7
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 6,0	1,83	0,20
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 82,0	92,18	7,37
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	40,9	2,9
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,239	0,007
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	256,0	33,3
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	3,9	0,5
Активность сахарозы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	35,8	4,3



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7448 от 18.05.2023 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 гидроксиметилфурфурала, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	<i>Более 85,0</i>	
Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	<i>Положительная</i>	
Водородный показатель 10% раствора (расчет на сухое вещество)	ГОСТ 32169-2013	3,0 – 4,5	3,4	0,2
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %	ГОСТ 34232-2017 (п. 10)	Не более 0,1	0,031	0,003

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 испытание.

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

Окончание протокола

Приложение № 1 от 20.04.2023 г.  
к Протоколу испытаний  
№ 7448 от 18.05.2023 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед гречишный, образец № 276РСК0006/4 (дата изготовления 01.03.2023, срок годности 2 года) (данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 17.04.2023 - 20.04.2023
3. Количество и регистрационный номер образца: 2 шт. по 500 г, 2304177448
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, ( $\bar{x} \pm \Delta$ ) %
Гречиха - <i>Fagopyrum Mill.</i>	34,5 ± 7,2
Крестоцветные - <i>Cruciferae Juss.</i>	20,6 ± 4,3
Лабазник - <i>Filipendula L.</i>	10,0 ± 2,1
Эспарцет - <i>Onobrychis Mill.</i>	7,8 ± 1,6
Ива - <i>Salix L.</i>	7,7 ± 1,6
Донник - <i>Mellilotus L.</i>	3,5 ± 0,7
Зонтичные - <i>Apiaceae Lindl.</i>	2,8 ± 0,6
Малина - <i>Rubus L.</i>	1,9 ± 0,4
Подсолнечник - <i>Helianthus L.</i>	1,8 ± 0,4
Бодяк - <i>Cirsium Mill. - min</i>	1,8 ± 0,4
Василек шероховатый - <i>Centaurea scabiosa L.</i>	1,4 ± 0,3
Мята - <i>MenthaL. - min</i>	1,2 ± 0,2
Лопух - <i>Potentilla L. - min</i>	1,2 ± 0,2
Синяк - <i>Echium L.</i>	1,0 ± 0,2
Горошек - <i>Vicia L. - min</i>	Менее 1
Подмаренник - <i>Galium L.</i>	Менее 1
Пупавка - <i>Anthemis L. - min</i>	Менее 1
Лютиковые - <i>Ranunculaceae Adans.</i>	Менее 1
Полынь - <i>Artemisia L.</i>	1,2 ± 0,2
Злаки - <i>Gramineae Juss.</i>	Менее 1

Отношение количества падевых элементов к количеству пыльцевых зерен (ПЭ/ПЗ) - менее 1.  
Ф.И.О., должность лица(а), ответственного(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