

**Протокол испытаний № 13-9478 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: 1 шт. Шифр: 276РСК0001/1. Мед каштановый, 06.01.2023 до 06.01.2025, 500 г, стекло. Представитель Заказчика \_\_\_\_\_

Протокол № 13-9478 от 03.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: CAE766EF-C75B-44D6-B7E1-757A91A307FA

Результаты испытаний:

№ к/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Изотип	ИД на метод испытаний
<b>Аб. Амфениколы</b>						
1	Тиафеникол	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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 амни	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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>Аб. Нитроимидазолы</b>						
5	Гидроксиимидазол	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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	Гидроксиметаллцианитроимидазол	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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	Гидроксиэстронцизол	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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	Нитроимидазол	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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	мг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (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	Тетрациклин	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
13	Тимидозол	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>A6. Нитрофураны и их метаболиты</b>						
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадиллина - 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 фуразиллона - 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	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
<b>B1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
18	Доксикалин	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. Сульфаниамиды</b>						
22	Сульфатуанидид	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
23	Сульфадимезин	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



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, имфеницила 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	Флуоквина (Fluoroquinolone)	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	Эрофлоксацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (метод 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хлороксилима 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 Vap	Не требуется	Не требуется
2	Весы лабораторные электронные СБ-252	17.11.2022	16.11.2023
3	Весы электронные СБ-600	17.11.2022	16.11.2023
4	Дозатор TRANSPARENTTE Nanby Star (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
5	Дозатор механический 1-канальный регулируемого 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, BIONTT PROLINE (20-200) мкл	15.11.2022	14.11.2023
8	Масс-спектрометр QTTip 6500+	20.03.2023	19.03.2024
9	Масс-спектрометр QTTip 6500+	20.03.2023	19.03.2024
10	Масс-спектрометр ионно-оптический 4000 Q Tip	27.02.2023	26.02.2024
11	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без воронки Elna 1002560	Не требуется	Не требуется
12	Настольная центрифуга с охлаждением A Vega X-12R	01.06.2022	31.05.2023
13	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется	Не требуется
14	Система очистки воды SIMPLICITY	Не требуется	Не требуется
15	Система термостабильной экстракции МиксФолд	Не требуется	Не требуется
16	Центрифуга A Vega X64R	01.06.2022	31.05.2023
17	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SLA040R	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 Heidelberg в комплекте с двумя креплениями, для 25 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 № 712-1/2023 от 16.05.2023

**Наименование образца испытаний:** Мед каштановый, 06.01.2023 до 06.01.2025, 500 г, стекло.(276РСК0001/2)  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджонакидзе ул., п. Д. 12  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**дата и время отбора проб:** 10.04.2023  
**масса пробы:** 500 грамм  
**дата поступления:** 26.04.2023 16:00  
**даты проведения испытаний:** 26.04.2023 - 16.05.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследование:** 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)	Методика	НД на метод испытаний
<b>Показатели качества</b>						
1	Индекс содержания сахаров С4 растений	%	2,3	± 0,7	НД Зеленый метод предоставлена	АОАС Official Method 998.12 C4 Plant Sugar и Honey 1998 (АОАС Official Method 998.12 Сахара С4 растений в меде, 1998)

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата ввода в эксплуатацию/год	Дата очередной поверки/максимальный срок службы
1	Компаратор масс Mettler Toledo XP6	03.08.2022	02.08.2027
2	Масс-спектрометр ионнооптический Delta V Advantage	18.01.2022	13.05.2027

Присланы:

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 данных протокола испытаний для целей  
подтверждения соответствия.

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

16.05.2023

Ответственный за оформление протокола: [REDACTED]

Конец протокола испытаний.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2290 /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 каштановый, 06.01.2023 до 06.01.2025, 500 г, стекло, шифр пробы 276РСК0001/3

Производитель: -

Дата выработки: 06.01.2023 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	503,0±0,1
3	Массовая доля фруктозы, %	ГОСТ 32167-2013		37,66±1,51
4	Массовая доля глюкозы, %	ГОСТ 32167-2013		27,01±1,08
5	Массовая доля сахарозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,10
6	Массовая доля туранозы, %	ГОСТ 32167-2013		2,88±0,86
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 меллицитозы, %	ГОСТ 32167-2013		0,20±0,06
12	Массовая доля мелибиозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
13	Массовая доля углеводов, %	расчётно		67,75
14	Отношение (соотношение) массовых долей фруктозы к глюкозе	расчётно		1,39



2290

15	Массовая доля фруктозы и глюкозы суммарно, %	расчётно	64,67
----	--	----------	-------

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 № 6649 от 28.04.2023

Наименование образца испытаний: Мёд каштановый. Шифр пробы 276РСК0001/5  
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: 06.01.2023 (данные предоставлены заказчиком)  
срок годности: 06.01.2025 (данные предоставлены заказчиком)  
масса пробы: 500 грамм  
дата поступления: 18.04.2023  
даты проведения испытаний: 18.04.2023 - 26.04.2023  
структурные подразделения, проводившие исследование:

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 аэлохромом 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 аэлохромом 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 или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
396	Этофенпрок	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС 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 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; r-NOS; p-FMV)	-	ГМО: промотор 35S, терминатор NOS, промотор FMV не обнаружены	-	-	ГОСТ Р 53214-2018 - 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

*Руководитель отдела приема заявок несет ответственность за то, что пробы, предоставлены клиентом.  
Зарядчики несут ответственность за корректное применение для результатов аналитической лаборатории.  
Информационная лаборатория не несет ответственности за неточную информацию, предоставленную в процессе испытаний,  
и исключает ответственность за предоставление информации клиентом.*

28.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7455 от 16.05.2023 г.

(с приложением)

1. Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед камтатовый, образец № 276РСК0001/4  
(дата изготовления 06.01.2023, срок годности до 06.01.2025) (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 - 16.05.2023

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: 500 г, 2304177455

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

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/ионмер 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

№ 7455 от 16.05.2023 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, %	ГОСТ 31769-2012	Наличие пыльцевых зерен каштана по- севного	87,0	18,3
Отношение количества палевых элементов к количеству пыльцевых зерен растений (ПЭ/ПЗ)	ГОСТ 31769-2012	Не более 1	Менее 1	
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Жидкий, частично или полностью за- кристаллизованный	Жидкий	
Аромат	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Приятный, от слабо- го до сильного, без постороннего запаха	Приятный, умерен- ный, без постороннего запаха	
Вкус	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Сладкий, приятный, без постороннего привкуса. Допуска- ется горьковатый привкус.	Сладкий, приятный, с горьковатым при- вкусом	
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 20	17,1	0,7
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 8	8,7	1,0
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 6	Менее 1,00	
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 82	88,21	7,06
Свободная кислотность, м-эки/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	12,9	1,9
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не менее 0,8	0,694	0,024
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	282,0	36,7
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	6,4	0,8
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	58,5	7,0

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 7455 от 16.05.2023 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 гидроксиметилфурфура- ла, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	9,1	2,5
Качественная реакция на гидроксимет- тилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	Отрицательная	
Водородный показатель 10% раствора (расчет на сухое вещество)	ГОСТ 32169-2013	-	4,8	0,3
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %	ГОСТ 34232-2017 (п. 10)	Не более 0,1	0,021	0,002

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 повлияла)  
на достоверность результатов.

Окончание протокола

Приложение № 1 от 25.04.2023 г.  
к Протоколу испытаний  
№ 7455 от 16.05.2023 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: *Мед каштановый, образец № 276РСКО001/4 (дата изготовления 06.01.2023, срок годности до 06.01.2025) (данные предоставлены заказчиком)*
2. Дата(ы) проведения испытаний: *17.04.2023 - 25.04.2023*
3. Количество и регистрационный номер образца: *500 г, 2304177455*
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, ( $x \pm \Delta$ ) %
<i>Каштан посевной - Castanea sativa Town.</i>	<i>87,0 ± 18,3</i>
<i>Донник - Melilotus L.</i>	<i>1,6 ± 0,3</i>
<i>Липа - Tilia L.</i>	<i>1,2 ± 0,2</i>
<i>Подсолнечник - Helianthus L.</i>	<i>1,2 ± 0,2</i>
<i>Яблоня - Malus Mill.</i>	<i>1,2 ± 0,2</i>
<i>Фацелия - Phacelia Juss.</i>	<i>1,2 ± 0,2</i>
<i>Пупавка - Anthemis L. - min</i>	<i>1,2 ± 0,2</i>
<i>Малина - Rubus L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Одуванчик - Taraxacum Wigg. - min</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Клевер гибридный - Trifolium hybridum L. - min</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Гвоздичные - Caryophyllaceae Juss.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Козлятник - Galega L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Бодяк - Cirsium Mill. - min</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Коровяк - Verbascum L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Клевер луговой - Trifolium pratense L. - min</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Зонтичные - Apiaceae Lindl.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Сныть - Echinum L.</i>	<i>Менее 1</i>
<i>Злаки - Gramineae Juss.</i>	<i>1,6 ± 0,3</i>
<i>Лютиковые - Ranunculaceae Adans.</i>	<i>Менее 1</i>

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 повлиять) на достоверность результатов.

Окончание протокола