

**Протокол испытаний № 13-9487 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: 4 шт. Шифр: 276РСК0010/1. Мед натуральный цветочный каштановый, 01.03.23 срок годности 2 года, 120 г, стекло. Представитель Заказчика

Протокол № 13-9487 от 03.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: B4AAF7C2-ED34-4785-A6FF-76A409641CB9

Результаты испытаний:

| № п/п                     | Наименование показателя        | Ед. изм. | Результат испытаний                                    | Погрешность (неопределенность) | Норматив | ИД на метод испытаний   |
|---------------------------|--------------------------------|----------|--|--------------------------------|----------|---|
| <b>А6. Амфениколы</b>     |                                |          |  |                                |          |   |
| 1                         | Тиаμφеникол                    | 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 |
| <b>А6. Нитроимидазолы</b> |                                |          |  |                                |          |   |
| 5                         | Гидроксинитромидазол           | 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                         | Гидроксиметилметилнитромидазол | 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  | Териназол  | 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  | Теницозол  | 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 фуразолонина - 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 фуразидона - 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                                    |
| <b>B1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b> |  |        |  |   |   |   |
| 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                         |
| <b>B1. Сульфаниламиды</b>                     |  |        |  |   |   |   |
| 22  | Сульфазин  | 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  | Сульфадимин  | 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 сульфаксамидов, 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                  | Налексидиновая 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                  | Серафлоксацин          | 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                  | Флуменкин (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 | Энтрофосфатин | мг/кг | не обнаружено на уровне определения метода (метод I) | - | - | ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания пикнонов 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 CEH-252  | 17.11.2022                         | 16.11.2023                                   |
| 3     | Весы электронные CF-600  | 17.11.2022                         | 16.11.2023                                   |
| 4     | Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл  | 07.09.2022                         | 06.09.2023                                   |
| 5     | Дозатор механический 1-канальный 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, BIOBIT 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 Epta 1002060                   | Не требуется                       | Не требуется                                 |
| 12    | Настольная центрифуга с охлаждаем ABeiga 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 твердофазной экстракции Manifest   | Не требуется                       | Не требуется                                 |
| 16    | Центрифуга ABeiga X64R   | 01.06.2022                         | 31.05.2023                                   |
| 17    | Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R  | 01.06.2022                         | 31.05.2023                                   |
| 18    | Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R   | 01.03.2023                         | 29.02.2024                                   |
| 19    | Шейкер вращательного типа Maki Vortex 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.

Испытательная 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 № 712-10/2023 от 16.05.2023

**Наименование образца испытаний:** Мед натуральный цветочный каштановый, 01.03.23 срок годности 2 года, 120 г, стекло (276РСК0010/2)

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

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

**дата и время отбора проб:** 12.04.2023

**масса пробы:** 120 грамм

**дата поступления:** 26.04.2023 16:00

**даты проведения испытаний:** 26.04.2023 - 15.05.2023

**структурные подразделения, проводившие исследование:** Химико-токсикологический отдел

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**по соответствию требованиям:** ИД Заказчиком не предоставлена

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

**Результаты испытаний:**

| № п/п                      | Наименование показателя                 | Ед. изм. | Результат измерения | Измеренность (показатель/единица) | Норматив                       | ИД на метод испытаний   |
|----------------------------|---|----------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Показатели качества</b> |   |          |                     |                                   |                                |   |
| 1                          | Исходное содержание сахара С-4 растений | %        | С                   |                                   | ИД Заказчиком не предоставлено | AOAC Official Method 98.12 C-4 Plant Sugars in Honey 1995 AOAC Official Method 98.12 Sugar C-4 Plant in Honey, 1995 |

**Принятое оборудование:**

| № п/п | Наименование оборудования                     | Дата поверки/калибровки/внесения в реестр | Дата следующей поверки/калибровки/внесения в реестр |
|-------|---|---|---|
| 1     | Компьютер наст. Merier Toledo X1%             | 01.08.2022                                | 02.08.2023  |
| 2     | Массово-объемный анализатор Delta V Advantage | 18.05.2022                                | 17.05.2023  |

**Примечание:**

Протокол № 712-10/2023 от 16.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой ИФАСТА. Идентификатор документа: 55E472E0-1BD4-46D4-9873-D1ED58C243D0E

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

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком испытательной лаборатории не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в испытательной 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] несет ответственность 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

Ответственный за оформление протокола [REDACTED]

Конец протокола испытаний.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2299 /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 натуральный цветочный каштановый, 01.03.23 срок годности 2 года, 120 г, стекло, шифр пробы 276РСК0010/3   |                                    |           |
| 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   | 120,0-4,5   | 121,2±0,1           |
| 3  | Массовая доля фруктозы, %                                 | ГОСТ 32167-2013   |             | 36,47±1,46          |
| 4  | Массовая доля глюкозы, %                                  | ГОСТ 32167-2013   |             | 31,20±1,25          |
| 5  | Массовая доля сахарозы, %                                 | ГОСТ 32167-2013   |             | менее 0,10          |
| 6  | Массовая доля туранозы, %                                 | ГОСТ 32167-2013   |             | 1,49±0,45           |
| 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   |             | менее 0,50          |
| 12 | Массовая доля мелибиозы, %                                | ГОСТ 32167-2013   |             | менее 0,50          |
| 13 | Массовая доля углеводов, %                                | расчётно          |             | 69,16               |
| 14 | Отношение (соотношение) массовых долей фруктозы к глюкозе | расчётно          |             | 1,17                |



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2299 /9-5 от 04.05.2023 на 2 листах**

|    |  |          |  |       |
|----|--|----------|--|-------|
| 15 | Массовая доля фруктозы и глюкозы суммарно, % | расчётно |  | 87,67 |
|----|--|----------|--|-------|

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 № 6658 от 28.04.2023

Наименование образца испытаний: Мёд натуральный цветочный каштановый. Шифр пробы 276РСК0010/5  
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: 120 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 120 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 Треххлорбензойная кислота | мг/кг    | <0,01               | -                              | -        | DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS |
| 2              | 2,4-Д                           | мг/кг    | <0,01               | -                              | -        | DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS |

























































|   |  |       |  |   |   |   |
|---|--|-------|--|---|---|---|
| 395   | Этопрофос  | мг/кг | <0,01  | - | - | DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонаитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuChERS   |
| 396   | Этофенпрок   | 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 ацетонаитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuChERS   |
| 397   | Этофумонат   | 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 ацетонаитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuChERS   |
| <b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b> |  |       |  |   |   |   |
| 398   | Скрининговый метод :<br>Качественное определение регуляторных последовательностей в геноме ГМ-растений (p-35S; t-NOS; p-FMV) | -     | ГМО:<br>промотор 35S,<br>терминатор NOS,<br>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 "Систла". |

**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

*Протокол является собственностью заказчика только в том случае, если он подписан и датирован.*  
*Запрещается копирование или иное использование протокола без разрешения специализированной лаборатории.*  
*Специализированная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний,*  
*за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.*

28.04.2023

Ответственный за оформление протокола

Конец протокола испытаний.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7452 от 12.05.2023 г.

(с приложением)

1. Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный цветочный каштановый, образец № 276РСК0010/4

(данные предоставлены заказчиком)

2. Основание для проведения испытаний:

2.1. Наименование и реквизиты документа: Акт отбора образцов (проб) № 196 от 17.04.2023, цель исследования: установление соответствия требованиям НД

2.2. Наименование, реквизиты, контактные данные заказчика: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», ИНН 9705044437, 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, дом 12

3. Дата(ы) проведения испытаний: 17.04.2023 - 12.05.2023

4. Условия отбора и доставки образцов для испытаний:

4.1. Место, дата, время и условия отбора образца, исполнитель отбора: г. Москва; 13.04.2023 в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке

(данные предоставлены заказчиком)

4.2. Дата, время и условия доставки образца: 17.04.2023, 15:00; коробка опечатана (номер пломбы 60054732), транспортная компания «4А»

4.3. Количество и регистрационный номер образца: 8 шт. по 120 г, 2304177452

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/иономер Мультитест ИПЛ-103, № 288 (поверка действительна до 09.12.2023 г.), фотометр фотоэлектрический КФК-3, № 1370411 (поверка действительна до 21.03.2024 г.), рефрактометр ИРФ-454Б2М, № 050287 (поверка действительна до 02.06.2023 г.), весы лабораторные электронные Pioneer PA214С, № В130182744 (поверка действительна до 16.03.2024 г.), весы лабораторные электронные Kern GS-410-3, № 13608477 (поверка действительна до 16.03.2024 г.), секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 1324 (поверка действительна до 17.08.2023 г.), термостат жидкостный ТЖ-ТС-01/16, № 505 (поверка действительна до 10.05.2025 г.).

8. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД на методы испытаний

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7452 от 12.05.2023 г.

(с приложением)

Продолжение.

## 9. Результаты испытаний:

| Наименование показателя, единицы измерения   | НД на метод испытаний     | Значение характеристики, ед. физ. величин                                      |  | Погрешность, $\pm \Delta$ / неопределенность, $\pm U^*$ |
|--|---------------------------|--|--|---|
|  |                           | по НД  | при испытаниях                             |   |
| Содержание пыльцевых зерен, %  | ГОСТ 31769-2012           | Наличие пыльцевых зерен каштана посевного                                      | 92,5                                       | 19,4  |
| Отношение количества падевых 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 закристаллизованный                             | Жидкий                                     |   |
| Аромат   | ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)  | Приятный, от слабого до сильного, без постороннего запаха                      | Слабый, без постороннего запаха            |   |
| Вкус   | ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)  | Сладкий, приятный, без постороннего привкуса. Допускается горьковатый привкус. | Сладкий, приятный, с горьковатым привкусом |   |
| 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  | 16,8                                       | 0,7   |
| Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе                       | ГОСТ 34232-2017 (п. 7)    | Не менее 8   | 8,2  | 0,9   |
| Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %                        | ГОСТ 32167-2013 (п. 6)    | Не более 6   | 6,19                                       | 0,68  |
| Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %            | ГОСТ 32167-2013 (п. 6)    | Не менее 82  | 84,65                                      | 6,77  |
| Свободная кислотность, м-экв/кг  | ГОСТ 32169-2013           | Не более 40  | 12,8                                       | 1,9   |
| Удельная электропроводность, мСм/см  | ГОСТ 31770-2012           | Не менее 0,8   | 0,228                                      | 0,007   |
| 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)                            | 12,0                                       | 1,4   |
| Активность сахаразы (S), ед./кг  | ГОСТ 34232-2017 (п. 6)    | Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)                           | 110,1                                      | 13,2  |

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7452 от 12.05.2023 г.

(с приложением)

Продолжение.

| Наименование показателя,<br>единицы измерения                    | НД на метод<br>испытаний    | Значение характеристики,<br>ед. физ. величин |                | Погрешность,<br>± Δ/ неопреде-<br>ленность, ±U* |
|--|-----------------------------|--|----------------|---|
|  |                             | по НД  | при испытаниях |   |
| Содержание гидроксиметилфурфура-<br>ля, мг/кг                    | ГОСТ 31768-2012<br>(п. 3.3) | Не более 25                                  | 4,5            | 1,3   |
| Качественная реакция на гидроксима-<br>тилфурфураль              | ГОСТ 31768-2012<br>(п. 3.4) | Отрицательная                                | Отрицательная  |   |
| Водородный показатель 10% раствора<br>(расчет на сухое вещество) | ГОСТ 32169-2013             | -  | 5,0            | 0,3   |
| Массовая доля нерастворимых в воде<br>веществ, %                 | ГОСТ 19792-2017<br>(п. 10)  | Не более 0,1                                 | 0,029          | 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 испытания.

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  
№ 7452 от 12.05.2023 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный цветочный каштановый, образец № 276РСК0010/4  
(данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 17.04.2023 - 25.04.2023
3. Количество и регистрационный номер образца: 8 шт. по 120 г, 2304177452
4. Документы на метод испытаний: ГОСТ 31769-2012
5. Средства измерений и сведения о поверке: весы лабораторные электронные Pioneer PA214C, № В130182744 (поверка действительна до 16.03.2024 г.)
6. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД на методы испытаний
7. Результаты испытаний:

| Ботаническое наименование                       | Частота встречаемости пылевых зерен, ( $x \pm \Delta$ ) % |
|---|---|
| Каштан посевной - <i>Castanea sativa</i> Tourn. | 92,5 ± 19,4   |
| Липа - <i>Tilia</i> L.                          | 5,0 ± 1,0   |
| Малина - <i>Rubus</i> L.                        | 1,1 ± 0,2   |
| Коровяк - <i>Verbascum</i> L.                   | Менее 1   |
| Лопух - <i>Potentilla</i> L. - <i>mun</i>       | Менее 1   |
| Лабазник - <i>Filipendula</i> L.                | Менее 1   |
| Вересковые - <i>Ericaceae</i> Juss.             | Менее 1   |
| Подсолнечник - <i>Helianthus</i> L.             | Менее 1   |
| Василек синий - <i>Centaurea cyanus</i> L.      | Менее 1   |
| Эспарцет - <i>Onobrychis</i> Mill.              | Менее 1   |
| Медуница - <i>Pulmonaria</i> L.                 | Менее 1   |

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

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

Руководитель группы пробоотбора

Дополнительные данные (мнения, интерпретации): Не требуется.

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытания.

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

Окончание протокола