

**Протокол испытаний № 13-9482 от 03.05.2023 , Редакция: 1.**

**Наименование образца испытаний:** Мед

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

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

**дата документа основания:** 13.04.2023

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

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

**дата поступления:** 17.04.2023 11:30

**даты проведения испытаний:** 17.04.2023 - 03.05.2023

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

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** Техническое задание № 16/23

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

Количество точечных проб в упаковке: 2 шт. Шифр: 276РСК0005/1. Мед натуральный липовый. Пчелиный мед липовый лесной, 27.03.23, срок годности 2 года, 270 г. Представитель Заказчика \_\_\_\_\_ Стекло

Протокол № 13-9482 от 03.05.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: ADAD3A64-6654-4072-8AC8-A531742176A2

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	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, амфенинолов 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, амфенинолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Флорфеникол амле	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, амфенинолов 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, амфенинолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>А6. Нитроимидазолы</b>						
5	Гидроксинитроимидазол	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, амфенинолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
6	Гидроксиэтилметилнитроимидазол	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, амфенинолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Гидроксиэтиловидазол	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, амфенинолов 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, амфенинолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
9	Нитроцизол	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, амфенинолов 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, амфенинолов 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, амфенинолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

12	Тернидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфенизолов 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, амфенизолов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>А6. Нитрофураны и их метаболиты</b>						
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонила - 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 фуразололдона - 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 фурацилдона - 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>В1. Антибиотики тетрациклиновой группы</b>						
18	Доксизиклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотика 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 антибиотика 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 антибиотика 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 антибиотика тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
<b>В1. Сульфаниламиды</b>						
22	Сульфазолиди	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	Сульфадимид	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	Тринитроприм	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	Флумензин (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	Энрофлансалин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения методом (менее 1)	-	-	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания левопалов 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 ОН-252	17.11.2022	16.11.2023
3	Весы электронные ОН-600	17.11.2022	16.11.2023
4	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Star (100-5000) мкл	07.09.2022	06.09.2023
5	Дозатор механической 1-канальный регулируемого объема дозирования	06.12.2022	05.12.2023
6	Дозатор механической одноканальный 1000-10000 мкл	07.09.2022	06.09.2023
7	Дозатор механической одноканальный, BIOHIT PROLINE (20-200) мкл	15.11.2022	14.11.2023
8	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
9	Масс-спектрометр QTrap 6500+	20.03.2023	19.03.2024
10	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	27.02.2023	26.02.2024
11	Мойка ультразвуковая 1,75 л S15H с подогревом без крышки, без воронки Bna 1002060	Не требуется	Не требуется
12	Настольная центрифуга с охлаждением AVerda 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 Manifolds	Не требуется	Не требуется
16	Центрифуга AVerda 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 вращающего типа Maxi Vial HeiBoehr 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 № 712-5/2023 от 16.05.2023

**Наименование образца испытаний:** Мед натуральный липовый. Пчелиный мед липовый лесной., 27.03.23, срок годности 2 года, 270 г. Стекло.(276РСКО005/2)  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Ордженикидзе ул., д. Д. 12  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, .  
**дата и время отбора проб:** 10.04.2023  
**масса пробы:** 270 грамм  
**дата поступления:** 26.04.2023 16:00  
**даты проведения испытаний:** 26.04.2023 - 15.05.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:** Химико-токсикологический отдел  
**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** НД Заказчиком не предоставлена

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

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Метод	НД на метод испытаний
<b>Показатели качества</b>						
1	Питательное содержание сахаров С4 растений	%	63	± 5,0	ИД Экспертное предложение	АОАС 1176.01 Method 958 12 C-4 Plants Sugar в: Honey 948 (AOAC Official Method 958 12 Sugar C-4 Plant in Honey 1998)

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/кал/брак/аттестации	Дата окончания поверки/кал/брак/аттестации
1	Компаратор масс Mettler Toledo XPR	03.08.2022	03.08.2023
2	Масс-спектрометр ионный Delta V A Analyze	14.05.2022	17.05.2023

**Примечание:**

Протокол № 712-5/2023 от 16.05.2023

Стандартизация автоматизированной системой «Веста» Идентификатор документа: 7461:В492-5419-488Е-Ж/УВ-АД31А6348679

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 представлена заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком

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

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний

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

[redacted] не несет ответственности за применение данного протокола испытаний для целей, не указанных в нем.

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 № 2294 /9-5 от 04.05.2023 на 2 листу**

Акт № от 13.04.2023

Заказчик: АНО "Роскачество"

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

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца: 13.04.

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: -

**Наименование образца:** Мед натуральный липовый. Пчелиный мед липовый лесной, 27.03.23, срок годности 2 года, 270 г. Стекло, шифр пробы 276РСК0005/3

Производитель: -

Дата выработки: 27.03.2023 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	270,0-9,0	262,6±0,1
3	Массовая доля фруктозы, %	ГОСТ 32167-2013		39,01±1,56
4	Массовая доля глюкозы, %	ГОСТ 32167-2013		29,61±1,18
5	Массовая доля сахарозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,10
6	Массовая доля туранозы, %	ГОСТ 32167-2013		менее 0,50
7	Массовая доля мальтозы, %	ГОСТ 32167-2013		7,36±2,21
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		75,99
14	Отношение (соотношение) массовых долей фруктозы к глюкозе	расчётно		1,32



15	Массовая доля фруктозы и глюкозы суммарно, %	р/счётно		68,62
----	--	----------	--	-------

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 № 6653 от 28.04.2023

Наименование образца испытаний: Мёд натуральный липовый. Пчелиный мед липовый лесной. Шифр пробы 276РСК0005/5  
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: 27.03.2023 (данные предоставлены заказчиком)  
срок годности: 2 года (данные предоставлены заказчиком)  
масса пробы: 270 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 270 г. (данные предоставлены заказчиком)

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3а. Пестициды						
1	2,3,6 Трихлорбензойная кислота	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения элюэтом 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 элюэтом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS































































395	Этопрофос	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
396	Этофенпрокс	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
397	Этофумесат	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						
398	Скрининговый метод: Качественное определение 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 определение; 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

*Работники данного учреждения несут полную ответственность за качество проб, представленных клиентом.  
Запрещается выносить или выносить с территории учреждения без разрешения генерального директора.  
Компьютерная лаборатория не несет ответственности за всю информацию, предоставленную в электронном виде, за исключением случаев, когда информация предоставляется клиентом.*

28.04.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7447 от 05.05.2023 г.  
(с приложением)

1. Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный липовый, Пчелиный мед липовый лесной, образец № 276РСК0005/4 (дата изготовления 27.03.2023, 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 - 05.05.2023
4. Условия отбора и доставки образцов для испытаний:
  - 4.1. Место, дата, время и условия отбора образца, исполнитель отбора: г. Москва; 13.04.2023; в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке  
(данные предоставлены заказчиком)
  - 4.2. Дата, время и условия доставки образца: 17.04.2023, 15:00; коробка опечатана (номер пломбы 60054732), транспортная компания «4А»
  - 4.3. Количество и регистрационный номер образца: 4 шт. по 270 г, 2304177447
5. Дополнительные сведения: Приложение № 1 от 21.04.2023 г. (результат частоты встречаемости пыльцевых 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 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 РА214С, № 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**

№ 7447 от 05.05.2023 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 дыты, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 30,0	<b>10,5</b>	2,2
Отношение количества падевых элементов к количеству пыльцевых зерен растений (ПЭ/ПЗ)	ГОСТ 31769-2012	Не более 1	<i>Менее 1</i>	
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Жидкий, частично или полностью закристаллизо- ванный	<i>Жидкий</i>	
Аромат	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Приятный, от слабого до сильного, без постороннего запаха	<i>Слабый, без постороннего запаха</i>	
Вкус	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Сладкий, приятный, без постороннего привкуса	<i>Сладкий, приятный, без постороннего привкуса</i>	
Механические примеси	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.13)	Не допускаются	<i>Не обнаружены</i>	
Признаки брожения	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Не допускаются	<i>Не обнаружены</i>	
Массовая доля воды, %	ГОСТ 31774-2012	Не более 20,0	<b>18,3</b>	0,7
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 8,0	<b>18,4</b>	2,0
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 19792-2017	Не более 6,0	<b>1,53</b>	0,17
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 19792-2017 (п. 6)	Не менее 82,0	<b>85,19</b>	6,82
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	<b>7,9</b>	1,6
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	<b>0,677</b>	0,020
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	<b>142,8</b>	18,6
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	<b>Менее 2,2</b>	
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	<b>Менее 20,0</b>	

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7447 от 05.05.2023 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	7,9	2,2
Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	<i>Отрицательная</i>	
Водородный показатель 10% раствора (расчет на сухое вещество)	ГОСТ 32169-2013	-	6,1	0,4
Массовая доля нерастворимых в воде примесей, %	ГОСТ 34232-2017 (п. 10)	Не более 0,1	0,012	0,001

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

Руководитель группы пробоотбора

Дополнительные данные (мнения, интерпретации): Не требуется.

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытанию.

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

Окончание протокола

Приложение № 1 от 21.04.2023 г.  
к Протоколу испытаний  
№ 7447 от 05.05.2023 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный липовый. Пчелиный мед липовый лесной, образец № 276РСК0005/4 (дата изготовления 27.03.2023, срок годности 2 года) (данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 17.04.2023 - 21.04.2023
3. Количество и регистрационный номер образца: 4 шт. по 270 г, 2304177447
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, ( $\bar{x} \pm \Delta$ ) %
Лабазник - <i>Filipendula L.</i>	28,6 ± 6,0
Подсолнечник - <i>Helianthus L.</i>	17,0 ± 3,6
Клевер луговой - <i>Trifolium pratense L. - min</i>	11,4 ± 2,4
Липа - <i>Tilia L.</i>	10,5 ± 2,2
Ива - <i>Salix L.</i>	9,9 ± 2,1
Козлятник - <i>Galega L.</i>	7,3 ± 1,5
Зонтичные - <i>Ariaceae Lindl.</i>	3,8 ± 0,8
Клевер гибридный - <i>Trifolium hybridum L. - min</i>	2,3 ± 0,5
Лядвенец - <i>Lotus L.</i>	1,3 ± 0,3
Лопух - <i>Potentilla L. - min</i>	1,0 ± 0,2
Бодяк - <i>Cirsium Mill. - min</i>	Менее 1
Сныть - <i>Echium L.</i>	Менее 1
Горошек - <i>Vicia L. - min</i>	Менее 1
Яблоня - <i>Malus Mill.</i>	Менее 1
Донник - <i>Melilotus L.</i>	Менее 1
Гвоздичные - <i>Caryophyllaceae Juss.</i>	Менее 1
Берёза - <i>Betula L.</i>	2,3 ± 0,5
Полынь - <i>Artemisia L.</i>	1,3 ± 0,3
Злаки - <i>Gramineae Juss.</i>	Менее 1

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

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

Руководитель группы пробоотбора

Дополнительные данные (мнения, интерпретации): Не требуется.

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытания.

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

Окончание протокола