

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 410 от 05.04.2024 г.

(с приложением)

1. **Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция:** Мед натуральный цветочный монофлорный фасованный липовый, образец № 302РСК0008/1, дата выработки 15.02.2024/2023 (данные предоставлены заказчиком)
2. **Основание для проведения испытаний:**
  - 2.1. **Наименование и реквизиты документа:** Акт приема-передачи образцов (проб) № 132 от 11.03.2024 (заполнен заказчиком), цель исследования: подтверждение соответствия
  - 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:** 11.03.2024 - 01.04.2024
4. **Условия отбора и доставки образцов для испытаний:**
  - 4.1. **Место, дата, время и условия отбора образца, исполнитель отбора:** г. Москва; 04.03.2024; НД на отбор: ГОСТ 19792-2017; потребительская упаковка (данные предоставлены заказчиком)
  - 4.2. **Дата, время и условия доставки образца:** 11.03.2024, 13:30; коробка опечатана (синяя наклейка) пломба № 60054490, транспортная компания «Курьер Сервис Экспресс»
  - 4.3. **Количество и регистрационный номер образца:** 2 уп. по 250 г (стекло), 2403110410
5. **Дополнительные сведения:** Приложение № 1 от 13.03.2024 (результат частоты встречаемости пылевых зёрен)
6. **Документы, нормирующие значения определяемых характеристик продукции:** ГОСТ 19792-2017, ГОСТ 31766-2012
7. **Средства измерений и сведения о поверке:** анализатор портативный АНИОН 7000 мод. А 7025, № 135 поверка действительна до 07.08.2024 г.), рН-метр/иономер Мультитест ИПЛ-103, № 288 (поверка действительна до 20.12.2024 г.), фотоколориметр КФК-3, № 1370411 (поверка действительна до 21.03.2024 г.), спектрофотометр UNICO-2800, № SQH0801061 (поверка действительна до 04.06.2024 г.), термостат жидкостный ТЖ-ТС-01/16, № 505 (поверка действительна до 10.05.2025 г.), рефрактометр ИРФ-454Б2М, № 990128 (поверка действительна до 04.06.2024 г.), весы лабораторные электронные Pioneer PA214C, № B130182744 (поверка действительна до 14.03.2025 г.), весы электронные TS-200V, № 03520030 (поверка действительна до 14.03.2025 г.), весы лабораторные электронные Kern GS-410-3, № 13608477 (поверка действительна до 14.03.2025 г.), весы лабораторные ВЛР-200, № 309 (поверка действительна до 14.03.2025 г.), секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 4405 (поверка действительна до 30.01.2025 г.)
8. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД на методы испытаний

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 410 от 05.04.2024 г.

(с приложением)

Продолжение.

9. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытаний	Значение характеристики, ед. физ. величин		Погрешность, ± Δ или Неопределенность, ±U*
		по НД	при испытаниях	
Содержание доминирующих пыльцевых зерен липы, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 30	<b>25,0</b>	5,3
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017	Жидкий, частично или полностью закристаллизованный	<i>Жидкий</i>	
Аромат	ГОСТ 19792-2017	Приятный, от слабого до сильного, без постороннего запаха	<i>Приятный, умеренный, без постороннего запаха</i>	
Вкус	ГОСТ 19792-2017	Сладкий, приятный, без постороннего привкуса	<i>Сладкий, приятный, без постороннего привкуса</i>	
Цвет	ГОСТ 31766-2012	-	<i>Светло-янтарный</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	17,5	0,7
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 8	16,3	1,8
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 82,0	<b>80,21</b>	6,40
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 6,0	3,67	0,40
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	8,3	1,7
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,35	0,05
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	<b>Менее 170</b>	
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	<b>22,7</b>	2,7
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	<b>2,8</b>	0,3
Содержание гидроксиметилфурфурала, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	<b>Не определяется (мутный раствор)</b>	
Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	<i>Отрицательная</i>	
Массовая доля нерастворимых веществ, %	ГОСТ 34232-2017	Не более 0,1	0,0092	0,0009
Массовая доля золы, %	ГОСТ 31766-2012	-	0,074	0,008
Концентрация водородных ионов (pH), ед. pH	ГОСТ 32169-2013	-	4,40	0,26
Качественная реакция на падь	ГОСТ 32168-2013	-	<i>Отрицательная</i>	

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

Руководитель группы пробоотбора

Дополнительные данные (мнения, интерпретации): *Заявленное производителем ботаническое происхождение меда не подтверждено (см. Приложение № 1 от 13.03.2024 к Протоколу испытаний № 410 от 05.04.2024). Нормирование проведено по ГОСТ 19792-2017 «Мед натуральный. Технические условия»; содержание доминирующих пыльцевых зерен липы по ГОСТ 31766-2012 «Меды монофлорные. Технические условия».*

Ответственность за отбор образцов и описание объекта испытаний несет заказчик.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу, прошедшему испытания.

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

Окончание протокола

Приложение № 1 от 13.03.2024 г.  
к Протоколу испытаний  
№ 410 от 05.04.2024 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный цветочный монофлорный фасованный липовый, образец № 302РСК0008/1, дата выработки 15.02.2024/2023 (данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 11.03.2024 - 13.03.2024
3. Количество и регистрационный номер образца: 2 уп. по 250 г, 2403110410
4. Документы на метод испытаний: ГОСТ 31769-2012
5. Средства измерений и сведения о поверке: весы лабораторные электронные Kern GS-410-3, № 13608477 (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, ( $\bar{x} \pm \Delta$ ) %
Подсолнечник - <i>Helianthus L.</i>	29,0 ± 6,0
Липа - <i>Tilia L.</i>	25,0 ± 5,3
Лабазник - <i>Filipendula L.</i>	8,7 ± 1,8
Козлятник - <i>Galega L.</i>	4,8 ± 1,0
Ива - <i>Salix L.</i>	4,0 ± 0,8
Астра - <i>Aster L. - mun</i>	3,0 ± 0,6
Зонтичные - <i>Apiaceae Lindl.</i>	2,3 ± 0,5
Донник - <i>Melilotus L.</i>	2,2 ± 0,5
Коровяк - <i>Verbascum L.</i>	2,0 ± 0,4
Яблоня - <i>Malus Mill.</i>	1,9 ± 0,4
Одуванчик - <i>Taraxacum Wigg. - mun</i>	1,6 ± 0,3
Клевер гибридный - <i>Trifolium hybridum L. - mun</i>	1,4 ± 0,3
Крестоцветные - <i>Cruciferae Juss.</i>	1,2 ± 0,3
Василек луговой - <i>Centaurea jacea L. - mun</i>	0,94 ± 0,2
Борщевик сибирский - <i>Heracleum sibiricum L.</i>	0,94 ± 0,2
Бодяк - <i>Cirsium Mill. - mun</i>	0,94 ± 0,2
Мята - <i>Mentha L. - mun</i>	0,62 ± 0,1
Подмаренник - <i>Galium L.</i>	0,62 ± 0,1
Фацелия - <i>Phacelia Juss.</i>	0,47 ± 0,1
Эспарцет - <i>Onobrychis Mill.</i>	0,47 ± 0,1
Гвоздичные - <i>Caryophyllaceae Juss.</i>	0,47 ± 0,1
Гречиха - <i>Fagopyrum Mill.</i>	0,47 ± 0,1
Клевер луговой - <i>Trifolium pratense L. - mun</i>	0,31 ± 0,1
Василек синий - <i>Centaurea cyanus L.</i>	0,16 ± 0,0
Малина - <i>Rubus L.</i>	0,16 ± 0,0
Синяк - <i>Echium L.</i>	0,16 ± 0,0
Полынь - <i>Artemisia L.</i>	3,1 ± 0,7
Марь - <i>Chenopodium L. - mun</i>	1,4 ± 0,3
Лютиковые - <i>Ranunculaceae Adans.</i>	1,4 ± 0,3
Злаки - <i>Gramineae Juss.</i>	0,31 ± 0,1
Берёза - <i>Betula L.</i>	0,16 ± 0,0
Подорожник - <i>Plantago L.</i>	0,16 ± 0,0

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.

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

Окончание приложения