

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 412 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 «Таежный дар», образец № 302РСК0010/1, дата выработки 09.01.2024, срок годности 2 года, сбор 2023 г. (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) номер пломбы 60054490, транспортная компания «Курьер Сервис Экспресс»
 - 4.3. **Количество и регистрационный номер образца:** 500 г (стекло), 2403110412
5. **Дополнительные сведения:** Приложение № 1 от 13.03.2024 (результат частоты встречаемости пылевых зёрен)
6. **Документы, нормирующие значения определяемых характеристик продукции:** ГОСТ 31766-2012, ГОСТ 19792-2017
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 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-2б-2-000, № 4405 (поверка действительна до 30.01.2025 г.)
8. **Условия проведения испытаний:** соответствуют требованиям НД на методы испытаний

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 412 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 подсолнечника, % | ГОСТ 31769-2012 | Не менее 45 | 48,0 | 10,1 |
| Внешний вид (консистенция) | ГОСТ 19792-2017 | Жидкий, частично или полностью закристаллизованный | Полностью закристаллизованный | |
| Аромат | ГОСТ 19792-2017 | Приятный, обладает слабым ароматом цветков подсолнечника | Приятный, обладает слабым ароматом цветков подсолнечника | |
| Вкус | ГОСТ 19792-2017 | Сладкий, приятный, нежный с терпким привкусом | Сладкий, приятный, нежный с терпким привкусом | |
| Цвет | ГОСТ 31766-2012 | От светло-янтарного экстра до янтарного | Темно-янтарный | |
| 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 18 | 16,2 | 0,6 |
| Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе | ГОСТ 34232-2017 (п. 7) | Не менее 15 | 7,1 | 0,8 |
| Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), % | ГОСТ 32167-2013 (п. 6) | Не менее 87 | 95,73 | 7,66 |
| Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), % | ГОСТ 32167-2013 (п. 6) | Не более 3 | Менее 1,0 | |
| Свободная кислотность, м-экв/кг | ГОСТ 32169-2013 | Не более 40 | 10,0 | 2,0 |
| Удельная электропроводность, мСм/см | ГОСТ 31770-2012 | Не более 0,8 | 0,21 | 0,03 |
| Массовая доля пролина, мг/кг | ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12) | Не менее 180 | 314,6 | 40,9 |
| Активность сахаразы (S), ед./кг | ГОСТ 34232-2017 (п. 6) | Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов) | 60,6 | 7,3 |
| Инвертазное число (IN) | ГОСТ 34232-2017 (п. 6) | Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов) | 6,6 | 0,8 |
| Содержание гидроксиметилфурфурала, мг/кг | ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3) | Не более 25 | 10,9 | 0,6 |
| Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль | ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4) | Отрицательная | Отрицательная | |
| Массовая доля золы, % | ГОСТ 31766-2012 | 0,10 – 0,25 | 0,095 | 0,010 |
| Концентрация водородных ионов (рН), ед. рН | ГОСТ 32169-2013 | 3,0 – 4,0 | 3,62 | 0,22 |
| Массовая доля нерастворимых веществ, % | ГОСТ 34232-2017 | Не более 0,1 | 0,0087 | 0,0009 |
| Качественная реакция на падь | ГОСТ 32168-2013 | - | Отрицательная | |

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 № 412 от 05.04.2024). Нормирование проведено по ГОСТ 31766-2012 «Меды монофлорные. Технические условия», ГОСТ 19792-2017 «Мед натуральный. 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 № 412 от 05.04.2024 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный цветочный «Таежный дар», образец № 302РСК0010/1, дата выработки 09.01.2024, срок годности 2 года, сбор 2023 г. (данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 11.03.2024 - 14.03.2024
3. Количество и регистрационный номер образца: 500 г, 2403110412
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, ($x \pm \Delta$) % | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| | Относительно числа пыльцевых зерен всех растений | Относительно числа пыльцевых зерен медоносных растений |
| Подсолнечник - <i>Helianthus L.</i> | 40,0 ± 8,5 | 48,0 ± 10,1 |
| Крестоцветные - <i>Cruciferae Juss.</i> | 19,0 ± 3,9 | 22,0 ± 4,6 |
| Астра - <i>Aster L. - mun</i> | 6,9 ± 1,4 | 8,2 ± 1,7 |
| Яблоня - <i>Malus Mill.</i> | 2,7 ± 0,6 | 3,2 ± 0,7 |
| Бодяк - <i>Cirsium Mill. - mun</i> | 2,1 ± 0,4 | 2,5 ± 0,5 |
| Коровяк - <i>Verbascum L.</i> | 1,9 ± 0,4 | 2,3 ± 0,5 |
| Донник - <i>Melilotus L.</i> | 1,9 ± 0,4 | 2,3 ± 0,5 |
| Лабазник - <i>Filipendula L.</i> | 1,9 ± 0,4 | 2,3 ± 0,5 |
| Гречиха - <i>Fagopyrum Mill.</i> | 1,6 ± 0,3 | 1,9 ± 0,4 |
| Липа - <i>Tilia L.</i> | 1,4 ± 0,3 | 1,6 ± 0,3 |
| Зонтичные - <i>Apiaceae Lindl.</i> | 1,2 ± 0,2 | 1,4 ± 0,3 |
| Слива - <i>Prunus L. - mun</i> | 0,97 ± 0,2 | 1,2 ± 0,2 |
| Фацелия - <i>Phacelia Juss.</i> | 0,58 ± 0,1 | 0,70 ± 0,1 |
| Ланчатка - <i>Potentilla L. - mun</i> | 0,58 ± 0,1 | 0,70 ± 0,1 |
| Горошек - <i>Vicia L. - mun</i> | 0,39 ± 0,1 | 0,46 ± 0,1 |
| Василек луговой - <i>Centaurea jacea L. - mun</i> | 0,19 ± 0,0 | 0,23 ± 0,0 |
| Лилейные - <i>Liliaceae Juss.</i> | 0,19 ± 0,0 | 0,23 ± 0,0 |
| Гвоздичные - <i>Caryophyllaceae Juss.</i> | 0,19 ± 0,0 | 0,23 ± 0,0 |
| Синяк - <i>Echium L.</i> | 0,19 ± 0,0 | 0,23 ± 0,0 |
| Полынь - <i>Artemisia L.</i> | 14,0 ± 2,9 | |
| Марь - <i>Chenopodium L. - mun</i> | 1,4 ± 0,3 | |
| Лютиковые - <i>Ranunculaceae Adans.</i> | 1,2 ± 0,2 | |

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 повлияла) на достоверность результатов.

Окончание приложения