

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 414 от 05.04.2024 г.
(с приложением)

1. **Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция:** Мед натуральный монофлорный гречишный, образец № 302РСК0012/1, дата изготовления 02.02.2024, 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) пломба № 60054490, транспортная компания «Курьер Сервис Экспресс»
 - 4.3. **Количество и регистрационный номер образца:** 700 г (полипротлен), 2403110414
5. **Дополнительные сведения:** Приложение № 1 от 14.03.2024 (результат частоты встречаемости пыльцевых 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 Мультистест 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 PA214С, № В130182744 (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

№ 414 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 гречихи, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 30	31,0	6,6
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017	Жидкий, частично или полностью закристаллизованный	Жидкий	
Аромат	ГОСТ 19792-2017	Сильный, приятный, свойственный меду из цветков гречихи	Сильный, приятный, свойственный меду из цветков гречихи	
Вкус	ГОСТ 19792-2017	Сладкий, приятный, острый, от которого першит в горле	Сладкий, приятный, острый, от которого першит в горле	
Цвет	ГОСТ 31766-2012	От янтарного до темно-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 19	15,5	0,6
Диастазное число (в пересчете на безводное вещество), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 18	13,0	1,4
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 82	92,49	7,40
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 6	1,45	0,16
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	23,3	3,5
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,17	0,02
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	216,0	28,1
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	44,3	5,3
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7 (Предписание немецкого союза пчеловодов)	4,8	0,6
Содержание гидроксиметилфурфурала, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	13,4	3,8
Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	Отрицательная	
Массовая доля золы, %	ГОСТ 31766-2012	0,15–0,20	0,064	0,007
Концентрация водородных ионов (рН), ед. рН	ГОСТ 32169-2013	3,0–4,5	3,71	0,22
Массовая доля нерастворимых веществ, %	ГОСТ 34232-2017	Не более 0,1	0,025	0,002
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 подтверждено (см. Приложение № 1 от 14.03.2024 к Протоколу испытаний № 414 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 14.03.2024 г.
к Протоколу испытаний № 414 от 05.04.2024 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мед натуральный монофлорный гречишный, образец № 302РСК0012/1, дата изготовления 02.02.2024, 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: 700 г, 2403110414
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, ($\bar{x} \pm \Delta$) %
Крестоцветные - <i>Cruciferae</i> Juss.	49,0 ± 10,4
Гречиха - <i>Fagopyrum</i> Mill.	31,0 ± 6,6
Лабазник - <i>Filipendula</i> L.	5,9 ± 1,2
Эспарцет - <i>Onobrychis</i> Mill.	3,2 ± 0,7
Ива - <i>Salix</i> L.	2,3 ± 0,5
Ланчатка - <i>Potentilla</i> L. - <i>mun</i>	2,0 ± 0,4
Яблоня - <i>Malus</i> Mill.	1,2 ± 0,2
Коровяк - <i>Verbascum</i> L.	1,00 ± 0,2
Подмаренник - <i>Galium</i> L.	0,50 ± 0,1
Подсолнечник - <i>Helianthus</i> L.	0,33 ± 0,1
Зонтичные - <i>Apiaceae</i> Lindl.	0,33 ± 0,1
Мята - <i>Mentha</i> L. - <i>mun</i>	0,17 ± 0,0
Борщевик сибирский - <i>Heracleum sibiricum</i> L.	0,17 ± 0,0
Василек луговой - <i>Centaurea jacea</i> L. - <i>mun</i>	0,17 ± 0,0
Медуница - <i>Pulmonaria</i> L.	0,17 ± 0,0
Клевер луговой - <i>Trifolium pratense</i> L. - <i>mun</i>	0,17 ± 0,0
Малина - <i>Rubus</i> L.	0,17 ± 0,0
Падевые элементы	0,33 ± 0,0
Полынь - <i>Artemisia</i> L.	1,3 ± 0,3
Злаки - <i>Gramineae</i> Juss.	0,17 ± 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 повлияла) на достоверность результатов.

Окончание приложения