

Test Report No. 210-807314

Autonomous Non-Commercial Organization Russina Quality System (Rc

Sredny Ovchinnikovsky pereulok, 12
115184 Moscow
RUSSIAN FEDERATION

Date: 18-Oct-2021

Customer No.:	13728	Sample No.:	355337
Product:	Honig/Honey		
Label: 163 PCK0032/1			
Arrival Date:	13-Oct-2021	Start / End of Analysis:	13-Oct-2021 / 18-Oct-2021
Kind/Origin:	Russian Federation	Packaging:	Kunststoff / plastic
Seal:	unverletzt/intact	Temp.:	

VA40262 (2021-04) Authenticity, Isotope analysis, 13C-EA-IRMS (AOAC 998.12, mod.^) + 13C-LC-IRMS (C4/C3-sugar)***, Honey

Parameter	Method	Unit	Target Value****	Result
Protein (P)	AOAC 998.12	d-13C‰		-26,75
Honey (H)	AOAC 998.12	d-13C‰		-26,30
Fructose (F)	LC-IRMS	d-13C‰		-26,43
Glucose (G)	LC-IRMS	d-13C‰		-26,48
Disaccharides	LC-IRMS	d-13C‰		-26,90
Relative Percentage of Dissacharides*	LC-IRMS	%		6,70
Trisaccharide	LC-IRMS	d-13C‰		-25,77
Relative Percentage of Trisaccharides*	LC-IRMS	%		1,17
Oligosaccharides	LC-IRMS	d-13C‰		n.b.
Relative Percentage of Oligosaccharides*	LC-IRMS	%		n.n.
F/G ratio	LC-IRMS			0,95
Difference d-13C Fructose-Glucose (F-G)	LC-IRMS	d-13C‰	- 1 to + 1	+0,05
Difference d-13C (max.) all sugar fractions	LC-IRMS	d-13C‰	<= 2,50	1,13
Difference Protein-Honey (P-H)	AOAC 998.12	d-13C‰		-0,45
C4-sugar-content**	AOAC 998.12	%	<= 7,00	2,68

Accredited method

n.b.: not determinable n.n.: not detectable ($\leq 1\%$ (relative) related to all sugar fractions LC-IRMS); LC-IRMS is not an official method for F/G ratio

* related to all sugar fractions LC-IRMS; ** related to average $\delta^{13}\text{C}$ value of corn syrup of -9.7‰ vs. V-PDB Standard

*** Apidologie for LC-IRMS (2008, Volume 39, Issue 5, pp 574-587); **** QSI-criterion authentic honey: all target values passed

^ Weighing, sample preparation, determination of carbon isotopes, for honey and protein

The expanded relative measurement uncertainty is 3% (coverage factor $k=2.58$; confidence interval 99%) without taking the sampling into account.

Conclusion:

The values determined in the course of the investigation carried out correspond to the QSI criteria for authentic honey and, in our opinion and according to current scientific knowledge, do not indicate the addition of foreign sugars. With regard to the investigated parameters the honey corresponds to the legal regulations (EU Honey directive 2001/110/EC, Annex 2 Part 1).

Протокол испытаний № 11-18547 от 07.10.2021 , Редакция 1.0

Наименование образца испытаний: Мёд
нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)
дата документа основания: 24.09.2021
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена
отбор проб произвел: информация не предоставлена
состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена
дата поступления: 24.09.2021 16:45
даты проведения испытаний: 24.09.2021 - 07.10.2021

на соответствие требованиям: Техническое задание № 50/21

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой, пломба № 5305706. Шифр образца 163РСК0032/3. Количество точечных проб в упаковке: 2 шт. Мёд, 240 г, ПЭТ, 01.06.2021. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
1	Тиамфеникол	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 высокоскоростной 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 высокоскоростной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

[illegible]

14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - 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 фураладона - 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
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
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
В1. Сульфаниламиды						
22	Сульфагуанидин	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
23	Сульфадиазин	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
24	Сульфадиметоксин	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
25	Сульфамсразин	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

[illegible]

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	Оксолиновая 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	Флумекин (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	Энрофлоксацин	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

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные GH-252	23.11.2020
2	Весы электронные GF-600	23.11.2020
3	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus	10.02.2021
4	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	16.03.2021
5	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	03.09.2021
6	Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл	03.09.2021

Протокол № 11-18547 от 07.10.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: D28C19F1-1F1B-4989-959E-B634BE2BB213

7	Дозатор механический 1-канальный варьируемого объема дозирования	10.02.2021
8	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	03.09.2021
9	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE (20-200) мкл	06.11.2020
10	Масс-спектрометр QTrap 6500+	05.04.2021
11	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	09.03.2021
12	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	27.07.2021
13	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется
14	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется
15	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется
16	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	11.01.2021
17	Центрифуга Allegra X64R	11.11.2020
18	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	26.03.2021
19	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	26.03.2021
20	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

07.10.2021

Протокол испытаний № 17968 от 30.09.2021

Наименование образца испытаний: Мёд. Шифр пробы 163РСК0032/4.
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 2710
дата документа основания: 23.09.2021
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
отбор проб произвел: Заказчик
дата изготовления: 01.06.2021 (данные предоставлены заказчиком)
масса пробы: 240 грамм
количество проб: 2 штуки
дата поступления: 23.09.2021
даты проведения испытаний: 23.09.2021 - 29.09.2021

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Кадмий	мг/кг	<0,01	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
2	Мышьяк	мг/кг	<0,01	-	-	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
3	Свинец	мг/кг	<0,02	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии
ВЗа. Пестициды						
4	2,3,6 Трихлорбензойная кислота	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

389	ЭПТЦ (ЕРТС)	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
390	Эмабектин бензоат	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
391	Эндосульфат	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
392	Эндрин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
393	Эпоксиконазол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
394	Эталфлураллин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
395	Этион	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
396	Этиофенкарб	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
397	Этоксазол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
398	Этоксиквин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
399	Этопрофос	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
400	Этофенпрокс	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
401	Этофумесат	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						
402	Скрининговый метод : Качественное определение регуляторных 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 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 "Синтол".

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	ДНК-Амплификатор CFX96 C1000 Touch Bio-Rad	08.07.2021

Мнения и интерпретации: В данном образце материал, являющийся производным ГМО (35S, NOS, FMV), не обнаружен. Предел детекции, LOD - 0,01%.

30.09.2021

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3454 от 30.09.2021 г.
(с приложением)

1. Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мёд, 163РСК0032/5, упаковка – ПЭТ (д.в. 01.06.2021 г.)
(данные предоставлены заказчиком)
2. Основание для проведения испытаний:
 - 2.1. Наименование и реквизиты документа: Акт отбора образцов (проб) № 869 от 23.09.2021,
цель исследования: установление соответствия требованиям НД
 - 2.2. Наименование, реквизиты, контактные данные заказчика: Автономная некоммерческая организа-
ция «Российская система качества», г. Москва
3. Дата(ы) проведения испытаний: 23.09.2021 - 30.09.2021
4. Условия отбора и доставки образцов для испытаний:
 - 4.1. Место, дата, время и условия отбора образца, исполнитель отбора: Автономная некоммерческая
организация «Российская система качества» г. Москва; пломба – синяя наклейка № 5305708; в соответст-
вии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке
(данные предоставлены заказчиком)
 - 4.2. Дата, время и условия доставки образца: 23.09.2021, 14:00; почта
 - 4.3. Количество и регистрационный номер образца: 240 г, 2109233454
5. Дополнительные сведения: Приложение № 1 от 25.09.2021 (результат частоты встречаемости пыль-
цевых зерен)
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 19.08.2022 г.), рефрактометр ИРФ-454Б2М, № 050287 (поверка действительна
до 08.06.2022 г.), рН-метр/иономер Мультистест ИПЛ-103, № 288 (поверка действительна до
11.11.2021 г.), спектрофотометр UNICO-2800, № SQH0801061 (поверка действительна до 08.06.2022 г.),
фотоколориметр КФК-2, № 9003540 (поверка действительна до 08.06.2022 г.), весы лабораторные
электронные Pioneer PA214C, № B130182744 (поверка действительна до 18.03.2022 г.), весы электронные
TS-200V, № 03520030 (поверка действительна до 18.03.2022 г.), весы лабораторные электронные
Kern GS-410-3, № 13608477 (поверка действительна до 18.03.2022 г.)
8. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД на методы испытаний

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3454 от 30.09.2021 г.

(с приложением)

Продолжение.

9. Результаты испытаний:

Наименование показателя, единицы измерения	НД на метод испытаний	Значение характеристики, ед. физ. величин		Погрешность, ± Δ/ неопреде- ленность, ±U*
		по НД	при испытаниях	
Содержание пылевых зёрен подсолнечника, %	ГОСТ 31769-2012	Не менее 45	45,2	9,5
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Жидкий, частично или полностью закристаллизо- ванный	Полностью за- кристаллизова- нный	
Аромат	ГОСТ 31766-2012 (п. 4)	Приятный, обла- дает слабым аро- матом цветков подсолнечника	Приятный, обла- дает слабым ароматом цвет- ков подсолнечника	
Вкус	ГОСТ 31766-2012 (п. 4)	Сладкий, прият- ный, без посто- роннего привкуса	Сладкий, прият- ный, без посто- роннего привкуса	
Цвет	ГОСТ 31766-2012 (п. 4)	От светло- янтарного экстра до янтарного	Светло-янтарный	
Массовая доля воды, %	ГОСТ 31774-2012	Не более 18,0	16,3	0,7
Массовая доля редуцирующих саха- ров (в пересчете на безводное веще- ство), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 87,0	95,22	7,62
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 3,0	1,29	0,14
Диастазное число (в пересчете на 1 г безводного вещества), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 15,0	11,1	1,2
Содержание гидроксиметилфурфура- ля, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	42,6	11,9
Качественная реакция на гидроксime- тилфурфураль	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.4)	Отрицательная	Положительная	
Механические примеси	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.13)	Не допускаются	Не обнаружены	
Признаки брожения	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Не допускаются	Не обнаружены	
Свободная кислотность, м-экв/кг	ГОСТ 32169-2013	Не более 40	19,8	3,0
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,25	0,01
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	220,2	28,6
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7	Менее 2,2	
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64	Менее 20	
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %	ГОСТ 34232-2017 (п. 10)	Не более 0,1	0,017	0,002
Водородный показатель 10% раствора	ГОСТ 32169-2013 (п. 6.3)	3,0-4,0	3,6	0,2

Окончание протокола

Приложение № 1 от 25.09.2021 г.
к Протоколу испытаний
№ 3454 от 30.09.2021 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мёд, 163РСК0032/5, упаковка - ПЭТ (дата выработки 01.06.2021 г.)
(данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 23.09.2021 – 25.09.2021
3. Количество и регистрационный номер образца: 240 г, 2109233454
4. Документы на метод испытаний: ГОСТ 31769-2012
5. Средства измерений и сведения о поверке: весы лабораторные электронные Pioneer PA214C, № В130182744 (поверка действительна до 18.03.2022 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>	45,2 ± 9,5
Крестоцветные - <i>Cruciferae Juss.</i>	10,5 ± 2,2
Ива - <i>Salix L.</i>	5,9 ± 1,2
Липа - <i>Tilia L.</i>	5,1 ± 1,1
Лапчатка - <i>Potentilla L. - mun</i>	3,7 ± 0,8
Эспарцет - <i>Onobrychis Mill.</i>	3,2 ± 0,7
Василек синий - <i>Centaurea cyanus L.</i>	2,7 ± 0,6
Коровяк - <i>Verbascum L.</i>	2,7 ± 0,6
Синяк - <i>Echium L.</i>	2,7 ± 0,6
Фацелия - <i>Phacelia Juss.</i>	2,2 ± 0,5
Гречиха - <i>Fagopyrum Mill.</i>	2,2 ± 0,5
Бодяк - <i>Cirsium Mill. - mun</i>	1,7 ± 0,4
Гвоздичные - <i>Caryophyllaceae Juss.</i>	1,2 ± 0,3
Лабазник - <i>Filipendula L.</i>	1,2 ± 0,3
Клевер гибридный - <i>Trifolium hybridum L. - mun</i>	1,2 ± 0,3
Мята - <i>Mentha L. - mun</i>	1,0 ± 0,2
Клевер луговой - <i>Trifolium pratense L. - mun</i>	Менее 1
Пастернак - <i>Pastinaca L.</i>	Менее 1
Зонтичные - <i>Apiaceae Lindl.</i>	Менее 1
Полынь - <i>Artemisia L.</i>	5,6 ± 1,2
Злаки - <i>Gramineae Juss.</i>	Менее 1

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

Протокол испытаний № 14461
от 18.10.2021

Лабораторный №14567

Образец: Мед, 240 гр., ПЭТ, 01.06.2021. Шифр: 163РСК0032/2. Номер пломбы: 5305705.

Изготовитель: Образец зашифрован.,

Юридический -
адрес:

Фактический -
адрес места
осуществления
деятельности:

Заявитель: АНО "Роскачество"

Юридический РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.
адрес:

Фактический РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.
адрес места
осуществления
деятельности:

Упаковка: Емкость из полимерного материала герметично укупоренная мембраной из фольги. Упаковка не нарушена.

Маркировка: -

Этикетка: 163РСК0032/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая доля 5-гидроксиметилфурфуrolа , мг/кг	35,9±9,0		ГОСТ 31768-2012 (п. 3.1)
Массовая доля глюкозы , %	37,4±1,5		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Массовая доля фруктозы , %	35,8±1,4		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Массовая доля сахарозы , %	1,9±0,4		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Массовая доля мальтозы , %	2.1±0,6		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Соотношение массовых долей фруктозы и глюкозы	1.04		расчетно

Начало испытаний: 22.09.2021
Окончание испытаний: 18.10.2021