

## ЗАКЛЮЧЕНИЯ № 3453, 3454, 3455

по результатам лабораторных испытаний  
(Протоколы лабораторных исследований № 3453, 3454, 3455 от 30.09.2021 (с приложениями))

**1. Наименование предприятия, организации (заказчик):** Автономная некоммерческая организация "Российская система качества", ИНН 9705044437

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

**3. Наименование образца (пробы):**

Проба № 3453 - Мёд, 163РСК0037/5

Проба № 3454 - Мёд, 163РСК0032/5

Проба № 3455 - Мёд, 163РСК0029/5

**4. Место, дата и время отбора:**

Проба № 3453 - Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», г. Москва; в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке, пломба: синяя наклейка № 5305708

Проба № 3454 - Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», г. Москва; в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке, пломба: синяя наклейка № 5305708

Проба № 3455 - Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», г. Москва; в соответствии с ГОСТ 19792-2017; в потребительской упаковке, пломба: синяя наклейка № 5305708

**5. Дополнительные сведения:** цель исследования – установление соответствия требованиям НД, основание – Акт прием-передачи проб от 23.09.2021; Акт отбора образцов (проб) меда № 869 от 23.09.2021 г.

**6. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** ГОСТ 19792-2017, ГОСТ 31766-2012, ГОСТ 31769-2012

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 3453 «Мёд, 163РСК0037/5» в объеме проведенных испытаний по ботаническому происхождению является полифлорным (содержание пыльцевых зёрен: лабазник (44,5±9,3) %, гречиха (14,4±3,0) %, зонтичные (9,7±2,0) %, па-стернак (5,3±1,1) %); **не соответствует** требованиям ГОСТ 19792-2017 по показателю «Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль».

Проба № 3454 «Мёд, 163РСК0032/5» в объеме проведенных испытаний по ботаническому происхождению является монофлорным (содержание пыльцевых зёрен: подсолнечник (45,2±9,5) %, крестоцветные (10,5±2,2) %, ива (5,9±1,2) %, липа (5,1±1,1) %), **не соответствует** требованиям ГОСТ 31766-2012 по показателям «Диастазное число (в пересчёте на 1 г безводного вещества)», «Содержание гидроксиметилфурфурала», «Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль», «Инвертазное число (IN)», «Активность сахаразы (S)».

Проба № 3455 «Мёд, 163РСК0029/5» в объеме проведенных испытаний по ботаническому происхождению является полифлорным (содержание пыльцевых зёрен: зонтичные (33,1±6,9) %, подсолнечник (31,6±6,6) %, фацелия (14,8±3,1)%, гречиха (6,1±1,3) %), **не соответствует** требованиям ГОСТ 19792-2017 по показателям «Вкус», «Содержание гидроксиметилфурфурала», «Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль», «Инвертазное число (IN)», «Активность сахаразы (S)».

### Протокол испытаний № 17969 от 30.09.2021

**Наименование образца испытаний:** Мёд. Шифр пробы 163РСК0029/4.  
**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:** 10.08.2021 (данные предоставлены заказчиком)  
**масса пробы:** 270 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
<b>В3с. Токсичные элементы</b>						
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
<b>В3а. Пестициды</b>						
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











































































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	Эмаектин 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	Эталфлуралин	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
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						
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



# Test Report No. 210-807313

Autonomous Non-Commercial Organization Russina Quality System (Rc

Sredny Ovchinnikovsky pereulok, 12  
115184 Moscow  
RUSSIAN FEDERATION

Date: 20-Oct-2021

<b>Customer No.:</b>	<b>13728</b>	<b>Sample No.:</b>	<b>355336</b>
Product:	Honig/Honey		
<b>Label: 163 PCK0029/1</b>			
Arrival Date:	13-Oct-2021	Start / End of Analysis:	13-Oct-2021 / 20-Oct-2021
Kind/Origin:	Russian Federation	Packaging:	Glas / glass
Seal:	ohne/without	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‰		-27,00
Honey (H)	AOAC 998.12	d-13C‰		-23,69
Fructose (F)	LC-IRMS	d-13C‰		-21,43
Glucose (G)	LC-IRMS	d-13C‰		-26,17
Disaccharides	LC-IRMS	d-13C‰		-26,22
Relative Percentage of Dissaccharides*	LC-IRMS	%		6,86
Trisaccharide	LC-IRMS	d-13C‰		-23,63
Relative Percentage of Trisaccharides*	LC-IRMS	%		1,51
Oligosaccharides	LC-IRMS	d-13C‰		n.n.
Relative Percentage of Oligosaccharides*	LC-IRMS	%		n.n.
F/G ratio	LC-IRMS			1,43
Difference d-13C Fructose-Glucose (F-G)	LC-IRMS	d-13C‰	- 1 to + 1	+4,74
Difference d-13C (max.) all sugar fractions	LC-IRMS	d-13C‰	<= 2,50	4,79
Difference Protein-Honey (P-H)	AOAC 998.12	d-13C‰		-3,31
C4-sugar-content**	AOAC 998.12	%	<= 7,00	19,15

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  $-9.7\text{‰}$  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 determined difference of the isotope values  $\delta^{13}\text{C}$  Protein-Honey acc. to AOAC method 998.12 unequivocally proves adulteration of the sample with  $\text{C}_4$  sugars  $>7\%$ . The honey thus does not comply with the legal regulations (EU Honey Directive 2001/110/EC).

---



**Протокол испытаний № 11-18548 от 07.10.2021 , Редакция: 1.**

**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 163РСК0029/3. Количество точечных проб в упаковке: 2 шт. Мёд, 270 г, стекло, 10.08.2021. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Аб. Амфениколы</b>						
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 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, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором





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 фуралтадона - 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	4,0	1,6	-	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	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
<b>В1. Сульфаниламиды</b>						
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	Сульфамеразин	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





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 поверки/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 № 11-18548 от 07.10.2021

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: B0FCC3C5-8D57-4BCA-977F-F2BADC268652

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, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	06.11.2020
10	Масс-спектрометр QTar 6500+	05.04.2021
11	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Tar	09.03.2021
12	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	27.07.2021
13	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Var 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 № 14462  
от 18.10.2021

Лабораторный №14568

Образец: Мед, 270 гр., стекло, 10.08.2021. Шифр: 163РСК0029/2. 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: Стеклянная банка с металлической закручивающейся крышкой

Маркировка: -

Этикетка: 163РСК0029/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая доля 5-гидроксиметилфурфузола, мг/кг	31,4±7,9		ГОСТ 31768-2012 (п. 3.1)
Массовая доля глюкозы, %	29,7±1,2		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Массовая доля фруктозы, %	44,4±1,8		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Массовая доля сахарозы, %	1,4±0,3		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Массовая доля мальтозы, %	3,2±1,0		ГОСТ 32167-2013 (п. 7)
Соотношение массовых долей фруктозы и глюкозы	1,49		расчетно



Начало испытаний: 22.09.2021  
Окончание испытаний: 18.10.2021



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3455 от 30.09.2021 г.

(с приложением)

1. Наименование, внешний вид образца, упаковки, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мёд, 163РСК0029/5, упаковка – стекло (д.в. 10.08.2021 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: 270 г, 2109233455
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
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 Мультигест 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 элект-  
ронные 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

№ 3455 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, $\pm \Delta$ / неопределенность, $\pm U^*$
		по НД	при испытаниях	
Внешний вид (консистенция)	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Жидкий, частично или полностью закристаллизованный	Жидкий	
Аромат	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Приятный, от слабого до сильного, без постороннего запаха	Приятный, умеренный, без постороннего запаха	
Вкус	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.3)	Сладкий, приятный, без постороннего привкуса	Сладкий, приятный, с ощущением вкуса карамели	
Массовая доля воды, %	ГОСТ 31774-2012	Не более 20	16,5	0,7
Массовая доля редуцирующих сахаров (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не менее 65	95,96	7,68
Массовая доля сахарозы (в пересчете на безводное вещество), %	ГОСТ 32167-2013 (п. 6)	Не более 5	1,44	0,16
Диастазное число (в пересчете на 1 г безводного вещества), ед. Готе	ГОСТ 34232-2017 (п. 7)	Не менее 8	34,0	2,4
Содержание гидроксиметилфурфурала, мг/кг	ГОСТ 31768-2012 (п. 3.3)	Не более 25	40,4	11,3
Качественная реакция на гидроксиметилфурфураль	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	19,2	2,9
Удельная электропроводность, мСм/см	ГОСТ 31770-2012	Не более 0,8	0,18	0,01
Массовая доля пролина, мг/кг	ГОСТ 19792-2017 (п. 7.12)	Не менее 180	462,8	60,2
Инвертазное число (IN)	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 7	4,3	0,5
Активность сахаразы (S), ед./кг	ГОСТ 34232-2017 (п. 6)	Не менее 64	39,2	4,7
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %	ГОСТ 34232-2017 (п. 10)	Не более 0,1	0,025	0,003
Водородный показатель 10% раствора	ГОСТ 32169-2013 (п. 6.3)	-	3,7	0,2



Приложение № 1 от 25.09.2021 г.  
к Протоколу испытаний  
№ 3455 от 30.09.2021 г.

1. Наименование, дата изготовления, срок годности, документация, по которой изготавливается продукция: Мёд, 163РСК0029/5, упаковка - стекло (дата выработки 10.08.2021 г.)  
(данные предоставлены заказчиком)
2. Дата(ы) проведения испытаний: 23.09.2021 – 25.09.2021
3. Количество и регистрационный номер образца: 270 г, 2109233455
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, ( $x \pm \Delta$ ) %
Зонтичные - <i>Ariaceae Lindl.</i>	33,1 ± 6,9
Подсолнечник - <i>Helianthus L.</i>	31,6 ± 6,6
Фацелия - <i>Phacelia Juss.</i>	14,8 ± 3,1
Гречиха - <i>Fagopyrum Mill.</i>	6,1 ± 1,3
Лабазник - <i>Filipendula L.</i>	2,2 ± 0,5
Клевер гибридный - <i>Trifolium hybridum L. - tun</i>	2,2 ± 0,5
Пупавка - <i>Anthemis L. - tun</i>	1,7 ± 0,4
Бодяк - <i>Cirsium Mill. - tun</i>	1,2 ± 0,3
Синяк - <i>Echium L.</i>	1,2 ± 0,3
Дубровник - <i>Teucrium L.</i>	Менее 1
Крестоцветные - <i>Cruciferae Juss.</i>	Менее 1
Подмаренник - <i>Galium L.</i>	Менее 1
Ива - <i>Salix L.</i>	Менее 1
Василек синий - <i>Centaurea cyanus L.</i>	Менее 1
Полынь - <i>Artemisia L.</i>	2,7 ± 0,6

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