

Протокол испытаний № 10-13437 от 14.09.2020 , Редакция: 1

При исследовании образца: Печень трески

нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., 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: 01.09.2020

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

отбор проб произвел: информация не предоставлена

НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена

состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена

дата поступления: 01.09.2020 09:00

даты проведения испытаний: 01.09.2020 - 14.09.2020

на соответствие требованиям: Техническое задание №13/20

примечание: печень трески, 230 г., жб, 27.05.2020. Проба для испытаний доставлена в коробке, опломбированной синей наклейкой. Пломба № 5305316. Шифр образца: 175РСК0004/2. Количество точечных проб в упаковке: 3 шт.

Представитель Заказчика: Прокофьев А.И.

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3с. Токсичные элементы						
1	Массовая доля кадмия	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 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	Массовая доля мышьяка	мг/кг	6,13	2,14	-	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
3	Массовая доля олова	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 25,0)	-	-	ГОСТ 33413-2015 - Сырье и продукты пищевые. Определение массовой доли олова атомно-абсорбционным методом
4	Массовая доля ртути	мг/кг	0,010	0,004	-	ГОСТ Р 54639-2011 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана
5	Массовая доля свинца	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 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
В3г						
6	Массовая концентрация гистамина	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 50,0)	-	-	ГОСТ 31789-2012 - Рыба, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Количественное определение содержания биогенных аминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
В3г. Нитрозамины						

7	Содержание летучих N-нитрозаминов (сумма НДМА и НДЭА)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	МУК 4.4.1.011-93 - Определение летучих N-нитрозаминов в продовольственном сырье и пищевых продуктах. Методические указания по методам контроля.
В3f. Полициклические ароматические углеводороды						
8	Массовая доля бенз(а)пирона	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0002)	-	-	ГОСТ Р 51650-2000 - Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирона
Физико-химические показатели						
9	Массовая доля общего фосфора	г/кг	1,0	0,4	-	ГОСТ Р 55503-2013 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Определение содержания соединений фосфора
Химические элементы						
10	Массовая доля магния	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 250)	-	-	ГОСТ EN 15505-2013 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение натрия и магния с помощью пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии с предварительной минерализацией пробы в микроволновой печи

Используемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор ртути РА-915М	17.01.2020
2	Весы лабораторные электронные А1220 СЕ	25.11.2019
3	Весы электронные GF-600	25.11.2019
4	Весы электронные GF-600	25.11.2019
5	Весы электронные GF-600	25.11.2019
6	Весы электронные лабораторные АТL-220d4-I	25.11.2019
7	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	17.03.2020
8	Дозатор механический одноканальный ВЮНІТ	11.02.2020
9	Дозатор механический одноканальный ВЮНІТ	08.11.2019
10	Дозатор механический одноканальный ВЮНІТ	15.05.2020
11	Дозатор механический одноканальный, TRANSFERPETTE S (20-200) мкл	08.07.2020
12	Муфельная печь, Nabertherm LV15/11 P330	11.11.2019
13	Облучатель хроматографический УФС 254-365	Не требуется
14	СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404	Не требуется
15	СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511	Не требуется
16	Спектрометр атомно-абсорбционный АА мод. 240FS	03.10.2019
17	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	07.04.2020
18	Спектрометр атомно-абсорбционный с пламенной атомизацией с гидридной приставкой КВАНТ-2 мт	31.07.2020
19	Спектрофотометр UNICO мод. 2100	04.10.2019
20	Хроматограф жидкостной с спектрофотометрическим, спектрофлуориметрическим и рефрактометрическим детекторами, Prominence	23.10.2019
21	Хроматограф жидкостной Agilent 1200 с диодно-матричным и флуориметрическим детектором	10.03.2020
22	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

15.09.2020

Протокол испытаний № 10-13453 от 17.09.2020, ~~Роскачество~~ 1.

При исследовании образца: Печень трески

нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., 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: 01.09.2020

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена

отбор проб произвел: информация не предоставлена

НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена

состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена

дата поступления: 01.09.2020 09:00

даты проведения испытаний: 01.09.2020 - 17.09.2020

на соответствие требованиям: Техническое задание №13/20

примечание: печень трески, 230 г., жб, 27.05.2020. Проба для испытаний доставлена в коробке, опломбированной синей наклейкой. Пломба № 5305316. Шифр образца: 175РСК0004/2. Количество точечных проб в упаковке: 3 шт. Представитель Заказчика: Прокофьев А.И.

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
1	Флорфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	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 амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,20)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Аб. Нитроимидазолы						
4	Гидроксииметронидазол	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
5	Диметридазол	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

123	Актиномицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
124	Бацитрацин В	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
125	Бацитрацин А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
126	Вирджиниамицин М1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
127	Вирджиниамицин S1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
128	Колистин А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
129	Колистин В	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 3.75)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
130	Новобиоцин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
131	Полимиксин В1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
132	Полимиксин В2	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Жирорастворимые витамины						
133	Витамин А	мг/кг	137,62	-	-	ГОСТ 32307-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания жирорастворимых витаминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
134	Витамин Д3	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32307-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания жирорастворимых витаминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
135	Витамин Е	мг/кг	59,86	-	-	ГОСТ 32307-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания жирорастворимых витаминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Var	Не требуется
2	Вакуумный насос для ТФЭ, NEUBERGER тип N 810.3FT.18	Не требуется
3	Весы лабораторные электронные GH-252	25.11.2019

		25.11.2019
4	Весы лабораторные электронные AI220 CE	25.11.2019
5	Весы электронные GF-600	25.11.2019
6	Весы электронные GF-600	25.11.2019
7	Весы электронные GF-600	12.03.2020
8	Весы электронные XP 56DR	21.02.2020
9	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE Plus	17.03.2020
10	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	04.09.2020
11	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	04.09.2020
12	Дозатор механический одноканальный BIONIT (100-1000) мкл	04.09.2020
13	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	17.03.2020
14	Дозатор механический одноканальный BIONIT	17.03.2020
15	Дозатор механический одноканальный Biohit	08.11.2019
16	Дозатор механический одноканальный, BIONIT PROLINE (20-200) мкл	Не требуется
17	Манифолд на 24 катриджа	08.06.2020
18	Масс-спектрометр QTrap 6500+	10.03.2020
19	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	02.09.2020
20	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	Не требуется
21	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется
22	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется
23	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	13.01.2020
24	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	10.03.2020
25	Хроматограф жидкостной Agilent 1200 с диодно-матричным и флуориметрическим детектором	12.11.2019
26	Центрифуга Allegra X64R	09.07.2020
27	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientific SL40/40R	12.11.2019
28	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	Не требуется
29	Шейкер вортексного типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	

18.09.2020

Протокол испытаний № 1420-В-20-5052-Д от 16.09.2020

При исследовании образца: Рыба и рыбопродукция, аквакультура \ Рыба, Печень трески
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: на основании договора
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
№ сейф-пакета: 175РСК0004/1
производство: -
дата изготовления: 29.05.2020
срок годности: -
ветеринарное свидетельство/сертификат: -
вид упаковки доставленного образца: коробка, жб
состояние образца: целостность не нарушена
масса пробы: 230 грамм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 28.08.2020
даты проведения испытаний: 28.08.2020 - 16.09.2020

на соответствие требованиям: Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции» (ТР ЕАЭС 040/2016), принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 года № 162. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 880

примечание: синяя наклейка 5305315

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Вза. ПХБ						
1	Диоксиноподобные ПХБ	нг/кг ТЭ ВОЗ	5,38	1,35	не установлен	ГОСТ 31983-2012 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов
2	Маркерные ПХБ	мг/кг	0,059	0,003	не более 5,0	ГОСТ 31983-2012 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов

16.09.2020

Протокол испытаний № 3541 от 14.09.2020

При исследовании образца: Печень трески (консервы), 230 г. 175РСК0004/3
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение заказчика
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, образец предоставлен заказчиком
№ сейф-пакета: пломба 5305317
дата изготовления: 27.05.2020 г.
вид упаковки доставленного образца: ж/банка, целостность упаковки не нарушена, проба обезличена
состояние образца: Температура образца +11,1°C.
масса пробы: 1,38 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 28.08.2020 12:20
даты проведения испытаний: 28.08.2020 - 14.09.2020
на соответствие требованиям: ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности рыбы и рыбной продукции", ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки, ТР ТС 029/2012 Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗф. Радионуклиды						
1	Стронций 90	Бк/кг	менее 3,06 (0,0+-3,06)	-	не более 100	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
2	Цезий 137	Бк/кг	менее 8,44 (0,0+-8,44)	-	не более 130	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
ВЗа. Пестициды						
3	ГХЦГ (α-, β-, γ- изомеры)	мг/кг	0,0015	0,0002	Не более 1,0	МВИ.МН 2352-2005 - Методика одновременного определения остаточного количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии

4	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	0,0068	0,0008	Не более 3,0	МВИ.МН 2352-2005 - Методика одновременного определения остаточного количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
Микробиологические показатели						
5	Промышленная стерильность	-	-	-	-	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
5.1	Мезофильные клостридии (кроме <i>C. botulinum</i> и (или) <i>C. perfringens</i>)	-	не обнаружено	-	не более 1	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
5.2	Мезофильные клостридии <i>C. botulinum</i> и (или) <i>C. perfringens</i>	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 1 г	ГОСТ 10444.9-88 - Продукты пищевые. Метод определения <i>Clostridium</i> <i>perfringens</i> ; ГОСТ 10444.7-86 - Продукты пищевые. Методы выявления ботулинических токсинов и <i>Clostridium</i> <i>botulinum</i>
5.3	Неспорообразующие микроорганизмы, в том числе молочнокислые и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 1 г	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
5.4	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы групп <i>B.cereus</i> и <i>B.polytuxa</i>	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 1 г	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
5.5	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы <i>B. subtilis</i>	Клеток/г	не обнаружено	-	не более 11	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
5.6	Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно- анаэробные микроорганизмы	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 1 г	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
Органолептические показатели						
6	Органолептические показатели	-	-	-	-	
6.1	Вкус	-	Приятный, без постороннего привкуса.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
6.2	Запах	-	Приятный, без постороннего запаха.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей

6.3	Консистенция печени	-	Нежная, сочная.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
6.4	Состояние печени	-	Кусочки печени. В консервах обнаружена горошина перца.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
6.5	Цвет выделившегося жира	-	Светло-желтого цвета.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
6.6	Цвет печени	-	Бежевого цвета.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
Паразитарная чистота						
7	Паразитарная чистота	-	Не обнаружено.	-	Не допускается реализация пищевой рыбной продукции, употребляемые в пищу части которой поражены видимыми паразитами.	СТ РК 2779-2015 - Продукты пищевые. методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, пресноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки.
Показатели качества						
8	Жирно-кислотный состав	%	Миристиновая C14:0 (7,51±0,21); Пальмитиновая C16:0 (16,21±0,42); Пальмитолеиновая C16:1 (13,74±0,32); Стеариновая C18:0 (2,85±0,06); Олеиновая C18:1 (24,81±0,45); Линолевая C18:2 (3,15±0,08); Альфа-линоленовая C18:3 (2,76±0,05); Арахидовая C 20:0 (0,46±0,01); Эйкозеновая C20:1 (0,28±0,01); Эйкозотетраеновая C20:4 (0,97±0,05); Эйкозопентаеновая C20:5 (9,96±0,87); Докозапентаеновая C22:5 (1,48±0,11); Докозагексаеновая C22:6 (15,90±1,54)	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
9	Омега-3	%	Альфа-линоленовая C18:3 (2,76±0,05); Эйкозотетраеновая C20:4 (0,97±0,05); Эйкозопентаеновая C20:5 (9,96±0,87); Докозапентаеновая C22:5 (1,48±0,11); Докозагексаеновая C22:6 (15,90±1,54). Сумма полиненасыщенных жирных кислот омега-3 (31,06±2,61)	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
Сырьевой состав (ДНК)						

10	Идентификация видоспецифичной ДНК	-	ДНК рыб рода трески (<i>Gadus</i>) (атлантическая треска (<i>Gadus morhua</i>) или тихоокеанская треска (<i>Gadus macrocephalus</i>)) обнаружена	-	В соответствии с техническим заданием	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); МР №4.0001-15 - МР №4.0001-15 Рыба и рыбная продукция. Методы определения видовой принадлежности на основе ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени»
Физико-химические показатели						
11	Массовая доля жира	%	65,8	0,1	-	ГОСТ 26829-86 - Консервы и пресервы из рыбы. Методы определения жира
12	Массовая доля печени от массы нетто консервов	%	55	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
13	Массовая доля поваренной соли	%	1,1	0,1	-	ГОСТ 27207-87 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Метод определения поваренной соли

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/аттестации
1	Амплификатор «q Tower 2.2», AnalytikJena	20.04.2020
2	Весы электронные GC803S-0CE	14.02.2020
3	Весы электронные GP3202-0CE	14.02.2020
4	Весы электронные GP3202-0CE	14.02.2020
5	Весы электронные GP3202-0CE	14.02.2020
6	Весы электронные CP225D	14.02.2020
7	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer OHAUS PA-64C	14.02.2020
8	Газовый хроматограф Agilent 7890A, Госреестр № 52326-12, с детектором ДЭЗ	11.03.2020
9	Газовый хроматограф Agilent 7890A, Госреестр № 52326-12, с детектором ПИД	11.03.2020
10	Дозатор пипеточный Eppendorf Research Plus (1000-10000) мкл	08.06.2020
11	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 0,5-10 мкл	17.01.2020
12	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 10-100 мкл	17.01.2020
13	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 2-20 мкл	17.01.2020
14	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 20-200 мкл	17.01.2020
15	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 30-300 мкл	17.01.2020
16	Ламинарный бокс Streamline Esco SC2	Не требуется
17	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется
18	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется
19	Микроскоп OLYMPUS CX31 RBSF	Не требуется
20	Микроцентрифуга для микропробирок «Эппендорф»	Не требуется
21	Нагревательная плита с керамическим покрытием SCHOTT	Не требуется
22	ПЦР-бокс «БАВ-ПЦР-«Ламинар-С».	Не требуется
23	Спектрометрический комплекс МКС-01А "Мультирад"	20.03.2020
24	Сухожаровой шкаф SANYO MOV 112 F	Не требуется
25	Сушильный шкаф с естественной конвекцией Binder ED 23	20.04.2020
26	Твердотельный термостат для пробирок типа «Эппендорф», Гном	20.04.2020
27	Термостат-инкубатор Panasonic MIR 162	26.03.2020
28	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	26.03.2020
29	Термостат-инкубатор с охлаждением SANYO MIR 253,	26.03.2020
30	Центрифуга/вортекс для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется

31	Центрифуга/вортекс для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется
32	Экстракционный аппарат для количественного выделения веществ из смесей сложного состава с помощью органических растворителей SER 148	Не требуется

18.09.2020

Протокол испытаний № 3541/1 от 17.09.2020

При исследовании образца: Печень трески (консервы), 230 г. 175РСК0004/3
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

основание для проведения лабораторных исследований: Обращение заказчика

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, образец предоставлен заказчиком

№ сейф-пакета: пломба 5305317

дата изготовления: 27.05.2020 г.

вид упаковки доставленного образца: ж/банка, целостность упаковки не нарушена, проба обезличена

состояние образца: Температура образца +11,1°C.

масса пробы: 1,38 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 28.08.2020 12:20

даты проведения испытаний: 28.08.2020 - 17.09.2020

на соответствие требованиям: ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности рыбы и рыбной продукции", ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки, ТР ТС 029/2012 Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Физико-химические показатели						
1	Кислотное число	мгКОН/г	1,27	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
2	Перекисное число	%I ₂ (ммоль I ₂ /O/кг)	0,03 (2,34)	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы электронные GP3202-0CE	14.02.2020

18.09.2020