

Протокол испытаний № 958 от 17.04.2020

При исследовании образца: Филе трески (49PCK0003/T)
 принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
 заказчика: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
 основании для проведения лабораторных исследований: Обращение заказчика
 место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация отсутствует
 № сейф-пакета: пломба 01913256
 вид упаковки доставленного образца: упаковано в полимерный пакет, целостность упаковки не нарушена, пробы обозначена.
 состояние образца: Температура образца -18,1°С.
 масса пробы: 4 килограмма
 количество проб: 1 проба
 дата поступления: 02.04.2020 14:40
 даты проведения испытаний: 02.04.2020 - 17.04.2020
 на соответствие требованиям: ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности рыбы и рыбной продукции", СТБ 46429990-003-2015, ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки.
 получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (вариабельность)	Норматив	ЦД по методу испытаний
В3а. ПХБ						
1	Полухлорированные бифенилы	мкг/кг	менее 0,001	-	не более 2,0	МНН МН 2353-2005 - Методика одновременного определения количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
В3б. ХПК						
2	Галогенированные (α, β, γ-изомеры)	мкг/кг	менее 0,001	-	не более 0,2	МНН МН 2353-2005 - Методика одновременного определения количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
В3в. Тяжелые металлы						
3	Кадмий	мкг/кг	менее 0,002	-	не более 0,2	ГОСТ 30698-97 - Продукты питания. Методы определения тяжелых металлов стандартным методом.

4	Мышьяк	мг/кг	0,0174	0,0251	не более 5,0	ГОСТ 30538-97 - Продукты питания. Методы определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.
5	Ртуть	мг/кг	0,0338	0,0334	не более 0,5	ГОСТ Р 53183-2008 (ИСО 15406:2002) - Продукты питания. Определение содержания ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии с жидкостной фазой при предварительной минерализации пробы под давлением.
6	Свинец	мг/кг	менее 0,02	-	не более 1,0	ГОСТ 30538-97 - Продукты питания. Методы определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.
В.3.6. Радонуклиды						
7	Стронций 90	Бекк	менее 5,0 (1000-532)	-	не более 100	ГОСТ 32160-2013 - Продукты питания. Метод определения содержания стронция Sr-90
8	Цезий 137	Бекк	4,9	4,01	не более 130	ГОСТ 32161-2013 - Продукты питания. Метод определения содержания цезия Cs-137
В.3.8. Пестициды						
9	ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	не более 0,2	МВИ.МН 2152-2005 - Методы определения содержания пестицидов в сельскохозяйственных культурах и в кормах животных. Метод определения содержания ДДТ в кормах животных.
Микробиологические показатели						
10	S. aureus	-	не обнаружено в 0,01 г	-	не допускается в 0,01 г	ГОСТ 31740-2012 (ISO 6583-1:1995, ISO 4853-2:1999, ISO 6888-2:2000) - Продукты питания. Методы выявления и определения количества мезофильных стафилококков и <i>Staphylococcus aureus</i> в молоке
11	M. разноточковая	КОЕ/г	менее 10	-	не более 100	МУК 4.2.2046-06 - Методы выявления и определения численности микробов в рыбе, рыбных объектах, продуктах, изготавливаемых из рыбы, воде поверхностных водоемов и других объектах
12	БГКП (аэрофильные бациллы)	-	не обнаружено в 0,001 г	-	не допускается в 0,001 г	ГОСТ 31747-2012 - Продукты питания. Методы выявления и определения численности бактерий группы кишечных палочек (аэрофильных бацилл)
13	Бактерии рода <i>Listeria monocytogenes</i>	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 32081-2012 - Продукты питания. Методы выявления бактерий рода <i>Listeria monocytogenes</i>

14	ЗМАФАНМ	КОЕ/г	4,7х10 ⁴	-	не более 1х10 ⁵	ГОСТ 10411.15-91 - Продукты питания. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
15	Патогенные, в том числе сальмонеллы	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 31639-2012 (ИСО 6579:2002) - Продукция пищевая. Метод выявления бактерий рода <i>Salmonella</i>
16	Сульфидпродуцирующие бактерии рода <i>Serratia</i>	-	не обнаружено в 0,01 г	-	не допускается в 0,01 г	ГОСТ 29185-2014 (ИСО 15213:2005) - Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфидпродуцирующих бактерий, выращенных в анаэробных условиях
Органолептические показатели						
17	Органолептические показатели	-	-	-	-	-
17.1	Вкус и запах (после оттаивания)	-	Неуловимый, без постороннего привкуса. Запах соответствующий, без постороннего запаха.	-	Свойственный рыбе, без постороннего привкуса и запаха.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, рыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17.2	Целостный вид	-	Филе замороженное полностью, целое, ровное, без деформации.	-	Филе замороженное полностью, целое, ровное, без значительной деформации.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, рыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17.3	Запах (после размораживания)	-	Без постороннего запаха.	-	Свойственный свежей рыбе, без постороннего запаха.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, рыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17.4	Цвет филе (после варки)	-	Целый, равномерный.	-	Нежная, сочная, равномерного цвета.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, рыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17.5	Качественная после размораживания	-	Плотная, присутствует характерное розовое мясо рыбы по периметру.	-	Плотная, при уколе лезвием вилки филе рыбы, допускается выделение для данного вида рыб небольшого количества сока в составе мяса рыбы.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, рыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17.5	Разделка	-	Филе без кожи.	-	Филе без кожи – рыба без головы, позвоночного, реберных и плечевых костей, плавников, кожи, внутренностей, черной печени, створок жабр и остатков костей плавников, размороженных костей позвоночного. Допускается незначительное порезание мяса.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, рыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей

17.7	Целостность рыбы	-	Целостно-безопасно	-	Специальной данному виду рыбы. Пожелтение, связанное с окислением жира, не допускается.	ГОСТ 3651-2008 - Рыба, морские объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
Параметры чистоты						
18	Параметры чистоты	-	В водной среде обнаружены незначительные количества рода <i>Aphidivis</i> . Экстенсивность инвазии -71%. Интенсивность инвазии от 1 до 4 экземпляров. Средняя интенсивность инвазии 2 экземпляра. Индекс обития 1,4 экземпляра. Среднее число паразитов на 1 кг массы - 16,7 экземпляров. Общее число паразитов в пробе 10 экземпляров. Общая масса выловки 0,6 кг.	-	Не допускается наличие пищевой рыбы, усеянной в пищу части которой обнаружены паразиты.	СТ РК 2779-2015 - Продукты питания. Методы санитарно-микробиологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, пресноводных промысловых и промысловых переработки.
Сырьевой состав (ДНК)						
19	Идентификация видовоспецифичной ДНК	-	ДНК рыб рода <i>Gadus</i> (Треска) обнаружена	-	Содержит ДНК рыб рода <i>Gadus</i> (Треска) в составе технологичному сырью	ГОСТ 31719-2012 - Продукты питания и корма. Экспресс-метод определения видового состава (молекулярный). МР №10001-15 - МР №10001-15 Рыба и рыбная продукция. Методы определения видовой принадлежности на основе ПЦР с гибридными-флуоресцентной детекцией в режиме реального времени
Физико-химические показатели						
20	Масса нетто	г	345,2	-	-	ГОСТ 31139-2008 - Рыба, морские объекты и продукция из них. Правила отбора и методы отбора проб
21	Массовая доля азота сухих веществ	% (mg/100g)	0,010 (10)	-	не более 35 мг/100г	ГОСТ 3636-85 - Рыба, морские моллюсковые, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
22	Массовая доля влаги	%	2,2	0,7	не более 5	ГОСТ 31139-2008 - Рыба, морские объекты и продукция из них. Правила отбора и методы отбора проб

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Автоматическая установка для пересчета с водным паром VAPORFEST-III	Не требуется
2	Автоматический мерный цилиндр марки МН-3781L	18.04.2019
3	Амплификатор od Tome 2.2b, Ampli.klima	18.04.2019
4	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Бранс-АА-200FS с ртутно-кварцовой призмой	25.04.2019
5	Атомно-эмиссионный спектрофотометр в индуктивно-связанной плазме ICP-AES 7000 DCO	17.04.2019
6	Весы KERN 410-02N	14.02.2020
7	Весы электронные CP3202-OCB	14.02.2020
8	Весы электронные CP3202-OCB	14.02.2020
9	Весы электронные CP3202-OCB	14.02.2020
10	Весы электронные CP3202-OCB	14.02.2020
11	Весы электронные SalterGS QF 80JS	14.02.2020
12	Весы лабораторные Тандер ТА 301	14.02.2020
13	Весы лабораторные CP225D	14.02.2020
14	Весы электронные с микроаналитическим устройством Rotor OHAUS PA-64C	14.02.2020
15	Газовый хроматограф Agilent 7890A, Государств. № 52126-13, с детектором ДЭД	11.03.2020
16	Гониметр лазерный MASPLACATOR	Не требуется
17	Датчик температуры одноканальный Ерссенс-FC 5-III мн	17.01.2020
18	Датчик температуры многоканальный Ерссенс-FC 10-III мн	17.01.2020

19	Дозатор пипеточный одноканальный Эрпендорф 2-20 мкл	17.01.2020
20	Дозатор пипеточный одноканальный Эрпендорф 20-200 мкл	17.01.2020
21	Дозатор пипеточный одноканальный Эрпендорф 30-300 мкл	17.01.2020
22	Дозатор пипеточный одноканальный Деннисет Блок 100-1000 мкл	03.07.2019
23	Дозатор пипеточный одноканальный Деннисет Лайт 2-20 мкл	03.07.2019
24	Дозатор пипеточный одноканальный Деннисет Лайт 3-30 мкл	12.09.2019
25	Ламинарный бокс Bioscience Base SC2	Не требуется
26	Ламинарный шкаф ВИС-П-А	Не требуется
27	Ламинарный шкаф ВИС-П-А	Не требуется
28	Мешалка магнитная MR-HeiStrandart	
29	Микроскоп OLYMPUS CX31 BRSE	Не требуется
30	Микроскоп OLYMPUS CX31 RDSF	Не требуется
31	Микроцентрифуга для микропробирок «Эппендорф»	Не требуется
32	Обучитель-разработчик ускоренной аспермической «Детар-3с»	Не требуется
33	ПЦР-блок «БАЗ-ПЦР-«Ланитар-С».	Не требуется
34	Прибор для измерения вязкости Paly 8.4. no	Не требуется
35	Спектрометрический комплекс МКС-01А "Мультиреп"	23.03.2020
36	Сужающий клапан SANYO MOV 112 F	Не требуется
37	Термостат-инкубатор Panasonic MIR 163	26.03.2020
38	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	26.03.2020
39	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	26.03.2020
40	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	26.03.2020
41	Центрифуга «Эппендорф» для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется
42	Центрифуга «Эппендорф» для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется
43	Экзодермальный прибор SNOL 301130	18.04.2019
44	рН-метр PH-11 №22554060	04.12.2019

Исследовательская референс-лаборатория не несет ответственности за отбор проб. Протокол действителен только для образцов, подвергнутых испытанию. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения исследовательской референс-лаборатории.