

Протокол испытаний № 962 от 17.04.2020

При исследовании образца: Филе трески (49РСК0007/Г)
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, информация отсутствует
№ сейф-пакета: пломба 01913260
вид упаковки доставленного образца: упаковано в полимерный пакет, целостность упаковки не нарушена, проба обезличена,
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", СТГО 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 (по определению)	Норматив	ЦД на метод испытаний
В31. ПХБ						
1	Политхлорированные бифенилы	мг/кг	менее 0,001	-	не более 2,0	МВИ.МН.2353-2005 - Методика однократного определения остаточного количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
В31. ХПК						
2	Галлоэтилсульфонат (α, β, γ-изомеры)	мг/кг	менее 0,001	-	не более 0,2	МВИ.МН.2352-2006 - Методика однократного определения остаточного количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
В31с. Тяжелые металлы						
3	Кадмий	мг/кг	менее 0,002	-	не более 0,2	ГОСТ 30638-07 - Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов легкими-элементными методами.

4	Мышьяк	мг/кг	0,5831	0,0114	не более 50	ГОСТ 30528-97 - Продукты пищевые. Методы определения токсичных элементов ванильно-лимонно-яблочным методом.
5	Ртуть	мг/кг	0,0194	0,0019	не более 0,5	ГОСТ Р 53-83-2008 (EN 13826:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии; в каждом из них с предварительной минерализацией пробы под давлением
6	Свинец	мг/кг	0,0983	0,0014	не более 1,0	ГОСТ 30528-97 - Продукты пищевые. Методы определения токсичных элементов атомно-абсорбционным методом.
В31. Разноукислые						
7	Стеарил 93	Безг/г	1,19	6,33	не более 100	ГОСТ 32163-2015 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стearина Ss-90
8	Цетил 137	Безг/г	менее 6,3 (0,003+6,27)	-	не более 100	ГОСТ 32161-2015 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цетина Ss-127
В32. Пестициды						
9	ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	не более 0,2	МВ01.МН 2352-2005 - Методика одновременного определения остаточного количества пестицидов в пищевых продуктах: бифенолов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
Микробиологические показатели						
10	<i>S. aureus</i>	-	не обнаружено в 0,01 г	-	не допускается в 0,01 г	ГОСТ 31746-2012 (ISO 6888-1:1999, ISO 6188-2:1999, ISO 6888-3:2003) - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества коагулазо-положительных стафилококков <i>Staphylococcus aureus</i>
11	<i>V. parahaemolyticus</i>	КОФЕ/г	менее 10	-	не более 100	МУК 4.2.2043-06 - Методы выявления и определения численности вибрионов в рыбе, морских объектах промысла, продуктах, выработанных из них, воде портовых водоемов и других объектах
12	БГКП (колиформные бактерии)	-	не обнаружено в 0,001 г	-	не допускается в 0,001 г	ГОСТ 31747-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)
13	Бактерии <i>Listeria monocytogenes</i>	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 32031-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода <i>Listeria monocytogenes</i>

14	КМАФАнМ	КОЕ/г	1,0x10 ⁵	-	не более 1x10 ⁵	ГОСТ 10444.15-91 - Продукты пищевые. Методы определения количества кофидальных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
15	Патогенные, в том числе сальмонеллы	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 31609-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода <i>Salmonella</i>
16	Сульфидпродуцирующие бактерии рода <i>Clostridium</i>	-	не обнаружено в 0,01 г	-	не допускается в 0,01 г	ГОСТ 29123-2014 (ISO 18313:2003) - Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфидпродуцирующих бактерий, расущих и анаэробных условиях
Органолептические показатели						
17	Органолептические показатели	-	-	-	-	-
17.1	Вкус и запах (после размораживания)	-	Вкус и запах приятные, без постороннего привкуса и запаха.	-	Свойственный рыбе, без постороннего привкуса и запаха.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, морепродукты и продукты из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17.2	Внешний вид	-	Филе замороженное полнотное, чистое, ровное, без значительной деформации	-	Филе замороженное полнотное, чистое, ровное, без значительной деформации.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, морепродукты и продукты из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17.3	Запах (после размораживания)	-	Без постороннего запаха.	-	Свойственный морской рыбе, без постороннего запаха.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, морепродукты и продукты из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17.4	Консистенция после варки	-	Нежная, сочная.	-	Нежная, сочная, присущая данному виду.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, морепродукты и продукты из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17.5	Консистенция после размораживания	-	Плотная	-	Плотная, присущая данному виду рыбы. Допускается некоторое частичное расслоение по длине и на рыбу.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, морепродукты и продукты из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17.6	Разделка	-	Филе без кожи.	-	Филе без кожи - рыба. Без головы, позвоночника, реберных плавников, костей, внутренностей, черной кожи, остатков жабр и костей костей позвоночник, расположенных вдоль позвоночника. Допускаются незначительные порезы мяса.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, морепродукты и продукты из них. Методы определения органолептических и физических показателей

17.7	Цвет мяса рыбы	-	Цвета мяса светло-белый, на поверхности филе присутствует участки с более темной окраской, вызванные естественной пигментации.	-	Свойственный данному виду рыба. Пожелтение, связанное с окислением жира, не допускается.	ГОСТ 7651-2004 - Рыба, морские объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
Параметры чистоты						
18	Параметры чистоты	-	В мышечной ткани обнаружены мелкие личинки нематод рода <i>Ryabinia</i> sp. Existence личинки - 71 %. Интенсивность личинки от 1 до 2 экземпляров. Средняя интенсивность личинки 1,2 экземпляра. Индекс обилия 0,9 экземпляров. Среднее число паразитов на 1 кг мяса - 8,8 экземпляров. Общее число паразитов в выборке 6 экземпляров. Общая масса выборки 0,68 кг.	-	Не допускается реакция мышечной продукции, употребляемой в пищу части паразитов личинки обнаружены.	СТ РК 2779-2015 - Продукты питания. Методы санитарно-микробиологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных пресноводных промысловых и продуктов их переработки.
Сырьевой состав (ДНК)						
19	Идентификация антропогенной ДНК	-	ДНК рыб рода <i>Gadus</i> (Треска) обнаружена	-	Содержит ДНК рыб рода <i>Gadus</i> (Треска) согласно техническому заданию	ГОСТ 31719-2013 - Продукты питания и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); МР 204.0001-5 - МР 204.0001-15 Треска и рыба продукция. Методы определения видовой принадлежности на основе ПЦР с гибридными олиго-флуоресцентной метками в режиме реального времени
Физико-химические показатели						
20	Масса нетто	г	387,3	-	-	ГОСТ 31339-2006 - Рыба, морские объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб
21	Массовая доля влаги в сухих остатках	% (wet/100g)	9,01 (11)	-	не более 25 мг/100г	ГОСТ 7625-85 - Рыба, морские моллюшковые, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
22	Массовая доля слизи	%	4,0	0,7	не более 5	ГОСТ 31339-2006 - Рыба, морские объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб

Используемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/испытания
1	Автоматическая установка для сортировки с водяным насосом VAPDEST-10	Не требуется
2	Автоматический переносный автоклав MLS-3781L	18.01.2019
3	Амплификатор qTower 2.2s, Applied Bios	18.01.2019
4	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Spectr-AA-240 FS с ртутно-свядчатой приставкой	25.04.2019
5	Атомно-эмиссионный спектрофотометр с индуктивно-связанной плазмой ICPAR 7400 DUO	17.04.2019
6	Весы KERN 402-33N	14.02.2020
7	Весы электронные CP120G-OCB	14.02.2020
8	Весы электронные CP120G-OCB	14.02.2020
9	Весы электронные CP120G-OCU	14.02.2020
10	Весы электронные CP120G-OCB	14.02.2020
11	Весы электронные Sartorius CP 803E	14.02.2020
12	Весы электронные Taveler TA201	14.02.2020
13	Весы электронные CP225D	14.02.2020
14	Весы электронные нелинейного действия Pindel CHALIS PA-64C	14.02.2020
15	Газовый хроматограф Agilent 7890A. Госреестр № 52326-12, с детектором FID3	11.03.2020
16	Гомогенизатор MAS15CATCR	Не требуется
17	Дозатор шпричный одноканальный Eppendorf 0,5-10 мкл	17.01.2020
18	Дозатор шпричный одноканальный Eppendorf 10-100 мкл	17.01.2020

19	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 2 20 мкл	17.01.2020
20	Дозатор пипеточный многоканальный Eppendorf 20 200 мкл	17.01.2020
21	Дозатор пипеточный многоканальный Eppendorf 30-300 мкл	17.01.2020
22	Дозатор пипеточный одноканальный Лейкамет Бокс 100-1000 мкл	03.07.2019
23	Дозатор пипеточный одноканальный Лейкамет Лайт 2-20 мкл	03.07.2019
24	Дозатор пипеточный одноканальный Лейкамет Лайт S-50 мкл	12.09.2019
25	Ламинарный бокс Streamline (Бокс SC)	Не требуется
26	Ламинарный шкаф BIO-PLA	Не требуется
27	Ламинарный шкаф BIO-PLA	Не требуется
28	Мешалка магнитная MR-HeiStandart	
29	Микроскоп OLYMPUS CX31 RDSF	Не требуется
30	Микроскоп OLYMPUS CX31 RDSF	Не требуется
31	Микроцентрифуга для микропробирок «Эпшендорф»	Не требуется
32	Обучаель-распределител ультрафиолетовой бактерицидной «Дезер-3»	Не требуется
33	ПЦР-бокс «АВ-ПЦР-«Алания»-С»	Не требуется
34	Прибор для автоматической оценки Poly Scanner	Не требуется
35	Спектриметрический комплекс МКС-01А "Мультирад"	25.03.2020
36	Сушильной шкаф SANYO MUV 112 F	Не требуется
37	Термостат-инкубатор Panasonic MIR .62	25.03.2020
38	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	25.03.2020
39	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	25.03.2020
40	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	25.03.2020
41	Центрифуга/орезак для пробирок типа «Эпшендорф»	Не требуется
42	Центрифуга/орезак для пробирок типа «Эпшендорф»	Не требуется
43	Экраны лаборатория SNOL 20/1100	13.04.2019
44	рН-метр PB-11 №22534090	04.12.2019

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