

**Протокол испытаний № 959 от 17.04.2020**

**При исследовании образца:** Филе трески (49РСК0004/Г)  
**принадлежности:** 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 01913257  
**вид упаковки доставленного образца:** упаковано в полимерный пакет, целостность упаковки не нарушена, проба обозначена.  
**состояние образца:** Температура образца -18,5°С.  
**масса пробы:** 6,36 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", СТО 46429990-003-2015, ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки.  
**получен следующий результат:**

№ п/п	Выявленные показатели	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (погрешность)	Норматив	ИД по методу испытаний
<b>В3а. ВХХ</b>						
1	Полухарактерные биуретом	мг/кг	менее 0,001	-	не более 2,0	МВН МН 2352-2005 - Методика одновременного определения остаточного количества полихлорированных биуретов и хлоридов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
<b>В3а. ХОС</b>						
2	Гексахлорциклопента (д, в, г-изомеры)	мг/кг	менее 0,001	-	не более 0,2	МВН МН 2352-2005 - Методика одновременного определения полихлорированных биуретов и хлоридов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
<b>В3а. Тяжелые элементы</b>						
3	Кадмий	мг/кг	менее 0,002	-	не более 0,2	ГОСТ 30533-97 - Продукты питания. Методика определения тяжелых элементов атомно-абсорбционным методом.
4	Мышьяк	мг/кг	0,1719	0,0005	не более 3,0	ГОСТ 30533-97 - Продукты питания. Методика определения тяжелых элементов атомно-абсорбционным методом.
5	Ртуть	мг/кг	0,0030	0,0003	не более 0,5	ГОСТ Р 51153-2008 (ИД 13826-2002) - Продукты питания. Определение тяжелых элементов. Среднее значение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии при желтом паре с предварительной окислительной пробой при давлении

6	Сыщен	мг/кг	менее 0,02	-	не более 1,0	ГОСТ 31638-97 - Продукты пищевые. Методика определения тяжелых металлов методом.
<b>В3б. Рыбновухиша</b>						
7	Строний 90	Бк/кг	менее 5,2 (0,02-5,21)	-	не более 100	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
8	Цезий 137	Бк/кг	менее 6,2 (0,02-6,24)	-	не более 130	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
<b>В3в. Пестициды</b>						
9	ДДТ	мг/кг	менее 0,001	-	не более 0,2	МВН.МН 2332-2005 - Методика одновременного определения содержания пестицидов полихлорированных бифенилов и хлорированных пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
<b>Микробиологические показатели</b>						
10	<i>S. aureus</i>	-	не обнаружено в 0,01 г	-	не допускается в 0,25 г	ГОСТ 31706-2012 (ISO 6458-1:1996, ISO 6458-2:1999, ISO 6458-3:2005) - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества коагулоположительных стрептококков и <i>Staphylococcus aureus</i>
11	<i>V. parahaemolyticus</i>	КОФЕ	менее 10	-	не более 100	МУК 4.2.2096-06 - Методы выявления и определения паразитических вибрионов в рыбе, нерыбных объектах животного происхождения, водоемных биологических ресурсах, водоемных биологических ресурсах и других объектах
12	ВГПП (капсформное бактерии)	-	не обнаружено в 0,001 г	-	не допускается в 0,001 г	ГОСТ 31705-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (капсформных бактерий)
13	Бактерии <i>Listeria monocytogenes</i>	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 32031-2013 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода <i>Listeria monocytogenes</i>
14	КМАФАнМ	КОЕ/г	3,4x10 <sup>5</sup> /г	-	не более 1x10 <sup>5</sup>	ГОСТ 10444-15-04 - Продукты пищевые. Методы определения количества микробных тел (бактерий и факультативно анаэробных микроорганизмов)
15	Патогенное, в том числе сальмонеллы	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода <i>Salmonella</i>
<b>Органолептические показатели</b>						
16	Органолептические показатели	-	-	-	-	-
16.1	Вкус и запах (в воде и паровании)	-	Чистый и запах приятный, без постороннего привкуса и запаха.	-	Свойственный рыбе, без постороннего привкуса и запаха.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16.2	Внешний вид	-	Филе замороженное целочувствительно, целостное, ровное, без значительной деформации.	-	Филе замороженное полочувствительно, целостное, ровное, без значительной деформации.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16.3	Запах (в воде и паровании)	-	Без постороннего запаха.	-	Свойственный свежей рыбе, без постороннего запаха.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16.4	Консистенция после варки	-	Целая, сочная, упругая.	-	Нежная, сочная, прикусная данному виду.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей

16.5	Консистенция после размораживания	-	Плотная.	-	Плотная, прикусив датчиком кончик рыбины. Допускается slight неплотность для датчика кончик рыбины, заключенные в рассоле по сезону и виду рыбины.	ГОСТ 7631-2006 - Рыба, переработанные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16.6	Разделка	-	Филе без костей	-	Филе без костей – рыба без костей, позвоночного, реберных и плечевых костей, шкварок, жабр, внутренностей, черной пленки, остатков крови и остатков костей осмысленной чешуи, расположенных вдоль позвоночника. Допускается незначительное количество жабр.	ГОСТ 7631-2006 - Рыба, переработанные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16.7	Цвет мяса рыбы	-	Светло-белый.	-	Свойственный данному виду рыбы. Показывает, связано ли с окислением жира, не допускается.	ГОСТ 7631-2006 - Рыба, переработанные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
<b>Параметры чистоты</b>						
17	Параметры чистоты	-	Не обнаружено.	-	Не допускается наличие плавовой рыбной продукции, утирированной и/или другой порченой мясной продукции.	СТ РК 2279-2015 - Производство, методы санитарно-микробиологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, пресноводных, пресноводных и продуктов их переработки.
<b>Скрытый состав (ДНК)</b>						
18	Идентификация видоспецифичной ДНК	-	ДНК рыб рода Gadus (Треска) обнаружена	-	Генотип ДНК рыб рода Gadus (Треска) согласно стандартному методу	ГОСТ 3119-2013 - Производство и норма. Экспресс-метод определения скрытого состава (молекулярный), МР №4.0001-15 МР №6.0001-15 Рыба и рыбная продукция. Методы определения видовой принадлежности на основе ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме реального времени
<b>Физико-химические показатели</b>						
19	Масса нетто	г	1155,2	-	-	ГОСТ 31139-2006 - Рыба, переработанные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб
20	Массовая доля влаги осмысленной	% (wet 100%)	6,02 (12)	-	не более 35 мг/100г	ГОСТ 7616-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
21	Массовая доля жира	%	4,0	0,2	не более 5	ГОСТ 31139-2006 - Рыба, переработанные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Автоматическая установка для перемешивания воздуха марки MARODHST-10	Не требуется
2	Аккумуляторная переносная насосная станция M/S-378 T.	18.04.2019
3	Амплификатор exPower 2.2s, AnalytikJena	18.04.2019
4	Атмосферный спектрофотометр Spect-4A-201FS с ручным гидридной приставкой	25.04.2019
5	Атмосферный спектрофотометр с циркуляционным насосом марки CAS 7401 DUO	17.04.2019
6	Весы KERN 40131	14.02.2020
7	Весы электронные CP3202-0CE	14.02.2020
8	Весы электронные CP3202-0CE	14.02.2020
9	Весы электронные CP3202-0CE	14.02.2020
10	Весы электронные CP3202-0CE	14.02.2020
11	Весы электронные Bato Ics CP 8055	14.02.2020
12	Весы электронные Tynova TA 301	14.02.2020
13	Весы электронные CP225D	14.02.2020
14	Печь электрическая лабораторная для анализа Рингера OHAUS PA-64C	14.02.2020
15	Газовый хроматограф Agilent 7890A, Госреестр № 52126-13, с детектором ДЭД	11.03.2020
16	Гомогенизатор MASTICATOR	Не требуется
17	Дозатор жидкостей одноканальный Eppendorf 503-10 ml	17.01.2020
18	Дозатор жидкостей одноканальный Eppendorf 503-100 ml	17.01.2020
19	Дозатор жидкостей одноканальный Eppendorf 2-20 ml	17.01.2020

20	Дозатор шприцный одноразовый Eppendorf 20-200 мкл	17.01.2020
21	Дозатор шприцный одноразовый Eppendorf 30-300 мкл	17.01.2020
22	Дозатор шприцный одноразовый Лейпциг Клас 100-1000 мкл	03.07.2019
23	Дозатор шприцный одноразовый Лейпциг Лайт 2-20 мкл	05.07.2019
24	Дозатор шприцный одноразовый Лейпциг Лайт 2-50 мкл	12.09.2019
25	Лазерный блок Spectraline Block SC2	Не требуется
26	Лазерный шкаф BIO-II-A	Не требуется
27	Лазерный шкаф BIO-II-A	Не требуется
28	Мешалка магнит-як MR Heibondat	
29	Микроскоп OLYMPUS CX21 RBSP	Не требуется
30	Микроскоп OLYMPUS CX21 RBSP	Не требуется
31	Микропроцессор для микроанализа «Эпикондрис»	Не требуется
32	Оборудованная установка для микроанализа «Эпикондрис»	Не требуется
33	ОЦУ Блок «БАВ-ЦД» «Линхар Се»	Не требуется
34	Прибор для количественной оценки Paly Sinter	Не требуется
35	Спектрометрический комплекс MEC-CIA "Мультикс"	20.03.2020
36	Ультразвуковой шкаф SANYO MUV 112 F	Не требуется
37	Термостат-инкубатор SANYO MIR 252	26.03.2020
38	Термостат-инкубатор SANYO MIR 252	26.03.2020
39	Термостат-инкубатор SANYO MIR 252	26.03.2020
40	Центрифуга-орбиталь для пробирок типа «Эпикондрис»	Не требуется
41	Центрифуга-орбиталь для пробирок типа «Эпикондрис»	Не требуется
42	Экспресс-лаборатория SNOL 200100	18.04.2019
43	pH-метр PB-11 N22254060	06.12.2019

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