

**Протокол испытаний № 960 от 17.04.2020**

**При исследовании образца:** Филе трески (49РСК0005/1)  
**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 01913258

**вид упаковки доставленного образца:** упаковано в полимерный пакет, целостность упаковки не нарушена, проба обезличена.

**состояние образца:** Температура образца -18,2°С.

**масса пробы:** 3,828 килограмма

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 02.04.2020 14:40

**дата 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	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Предел погрешности (неопределенность)	Норматив	ОД по методу испытаний
<b>В3а. ДХВ</b>						
1	Полукристаллические биополимеры	мкг/г	менее 0,001	-	не более 0,0	МВИ.МН 2352-2015 - Методы одновременного определения остаточных количеств полихлорированных бифенилов и хлорзамещенных полициклопентадиенов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
<b>В3а. ХОС</b>						
2	Гексахлорциклопентадиен (α, β, γ-изомеры)	мкг/г	менее 0,001	-	не более 0,2	МВИ.МН 2352-2015 - Методы одновременного определения остаточных количеств полукристаллических биополимеров и хлорзамещенных полициклопентадиенов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
<b>В3с. Тяжелые металлы</b>						
3	Кадмий	мкг/г	менее 0,002	-	не более 0,2	ГОСТ 30538-99 - Продукты питания. Методика определения тяжелых металлов методом атомно-абсорбционным методом.
4	Медь	мкг/г	0,9621	0,0038	не более 5,0	ГОСТ 30538-99 - Продукты питания. Методика определения тяжелых металлов методом атомно-абсорбционным методом.
5	Ртуть	мкг/г	0,0201	0,0050	не более 0,5	ГОСТ Р 5181-2008 (ИСО 13806:2002) - Продукты питания. Определение следовых элементов. Определение ртути методом диметил-абсорбционной спектрометрии методом пара-формальдегидной минерализации пробы (содержание)

6	Соль	мг/кг	0,098	0,012	не более 1,0	ГОСТ 18538-97 - Продукты пищевые. Методы определения токсичных элементов и микроэлементов методом.
<b>В3б. Рыболовства</b>						
7	Стронция 90	Бк/кг	2,32	6,53	не более 100	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
8	Цезия 137	Бк/кг	менее 6,3 (3,00+6,25)	-	не более 130	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
<b>В3в. Пестициды</b>						
9	ДДТ	мг/кг	чаще 0,001	-	не более 0,2	МРН МП 2153-2005 - Методика определения содержания остаточного количества пестицидов класса дитиокарбаматов и хлорпиримидилов пестицидов в рыбе, рыбной продукции методами газов-жидкостной хроматографии
<b>Микробиологические показатели</b>						
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 6888-2:1999, ISO 6888-3:2003) - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества кокулюциальных штаммов стафилококков и <i>Staphylococcus aureus</i>
11	<i>V. parahaemolyticus</i>	КОЕ/г	менее 10	-	не более 100	МУК 4.2.2046-06 - Метод выявления и определения паразитических вибрионий в рыбе, переработанных объектах промысла, продуктах переработанных из них, а также поверхностных водоемов и других объектов
12	ПГКП (колиформные бактерии)	-	не обнаружено в 0,01 г	-	не допускается в 0,001 г	ГОСТ 31797-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)
13	Бактерия <i>Listeria monocytogenes</i>	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 32061-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода <i>Listeria monocytogenes</i>
14	КМАФАнМ	КОЕ/г	4,9*10 <sup>4</sup>	-	не более 1х10 <sup>5</sup>	ГОСТ 10444.15-91 - Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
15	Плесени, в том числе оомицеты	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 31694-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода <i>Salmonella</i>
<b>Органолептические показатели</b>						
16	Органолептические показатели	-	-	-	-	
16.1	Вкус и запах (после оттаивания)	-	Вкус приятный, без посторонних примесей. Запах естественный, без постороннего запаха.	-	Свойственный рыбе, без посторонних примесей и запаха.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, рыбные объекты и продукты из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16.2	Внешний вид	-	Филе замороженное полностью, целостное, рыхлое, без значительной деформации.	-	Филе замороженное полностью, целостное, рыхлое, без значительной деформации.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, рыбные объекты и продукты из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16.3	Запах (после размораживания)	-	Без постороннего запаха.	-	Свойственный свежей рыбе, без постороннего запаха.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, рыбные объекты и продукты из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16.4	Консистенция после варки	-	Нежная, неплотная, рассыпчатая.	-	Нежная, рыхлая, присущая данному виду.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, рыбные объекты и продукты из них. Методы определения органолептических и физических показателей



16.5	Консистенция после размораживания	-	Уплотненная.	-	Плотная, при надавливании видна рыба. Допускается небольшое для данного вида рыб частичное расслоение по осевой линии рыбы.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, переработанная в объемы и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16.6	Разрезка	-	Филе без кожи.	-	Секле без кожи – рыба без головы, позвоночника, реберных и шиповых костей, плавников, кожи, внутренних органов, черной пленки, ступицы крыла и осевых костей основной плавников, расположенных на и. и. позвоночнике. Допускается незначительное порезы мяса.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, переработанная в объемы и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16.7	Цвет мяса рыбы	-	От светло-бежевого до темно-бежевого.	-	Собственный данному виду рыбы. Также возможно наличие с окисленным жиром, не допускается.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, переработанная в объемы и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
<b>Параметры качества</b>						
17	Параметры качества	-	Не сформировано.	-	Не допускается realization пищевой рыбной продукции, употребленной в пищу частями и порциями, содержащими паразитов.	СТ РК 2779-2015 - Продукты питания. Методы санитарно-эпидемиологического надзора рыбы, моллюсков, ракообразных, пресноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки.
<b>Сырьевой состав (ДНК)</b>						
18	Идентификация видовоспецифичной ДНК	-	ДНК рыб рода Gadus (Треска) обнаружена	-	Содержит ДНК рыб рода Gadus (Треска) согласно техническому заданию	ГОСТ 31719-2012 - Продукты питания и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный). МР №1.001-15 - МР №4.001-15 Рыба и рыбная продукция. Методы определения видовой принадлежности на основе ПЦР с гибридными олигонуклеотидными зондами в режиме реального времени
<b>Физико-химические показатели</b>						
19	Масса нетто	г	612,4	-	-	ГОСТ 31329-2006 - Рыба, переработанная в объемы и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб
20	Масло в доле воды в сухом остатке	% (m/100g)	0,018 (18)	-	не более 20 мг/100г	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукция их переработки. Методы анализа
21	Масло в доле влаги	%	1,3	0,7	не более 5	ГОСТ 31329-2006 - Рыба, переработанная в объемы и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/состояния
1	Автоматическая установка для обработки водными паром VAPORFEST-10	Не требуется
2	Автоматический вертикальный закатчик MLS-1751L	18.04.2019
3	Анализатор eqTower 220, Аналитика	18.04.2019
4	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Zeiss-AA-240 GS с ртутно-катиодной лампой	25.04.2019
5	Атомно-эмиссионный спектрофотометр с индуктивно-связанной плазмой KAP 700 DUO	17.04.2019
6	Весы KERN 440-33N	14.02.2020
7	Весы электронные GP3203-0CE	14.02.2020
8	Весы электронные GP3203-0CE	14.02.2020
9	Весы электронные GP3203-0CE	14.02.2020
10	Весы электронные GP3203-0CE	14.02.2020
11	Весы электронные Sartorius GP 8085	14.02.2020
12	Весы электронные Talarco TA301	14.02.2020
13	Весы электронные CP225U	14.02.2020
14	Весы электронные навесного веса для пола Рольф OHAUS PA-64C	14.02.2020
15	Газовый хроматограф Agilent 7890A, Газовый № 51326-12, с детектором ДЭС	11.03.2020
16	Гемоглобинометр MASTECATOR	Не требуется
17	Датчик влажности одноканальный Eprendorf 0,5-10 мкл	17.01.2020
18	Датчик влажности одноканальный Eprendorf 10-100 мкл	17.01.2020
19	Датчик влажности одноканальный Eprendorf 2-20 мкл	17.01.2020

20	Детектор пипеточный одноканальный Eppendorf 20-200 мкл	17.01.2020
21	Детектор пипеточный одноканальный Eppendorf 30-300 мкл	17.01.2020
22	Детектор пипеточный одноканальный Денпипет Лайт 100-1000 мкл	03.07.2019
23	Детектор пипеточный одноканальный Денпипет Лайт 2-20 мкл	03.07.2019
24	Детектор пипеточный одноканальный Денпипет Лайт 5-50 мкл	12.09.2019
25	Лазерный блок Spectraline Base SC3	Не требуется
26	Лазерный шкаф BIO-LA	Не требуется
27	Лазерный шкаф BIO-LA	Не требуется
28	Микротитровальник MR-PreStandard	
29	Микроскоп OLYMPUS CX31 BBSF	Не требуется
30	Микроскоп OLYMPUS CX31 BBSF	Не требуется
31	Микроциркулятор для микропробирок «Эпандорфе»	Не требуется
32	Обдукатель-рециркулятор ультрафиолетовый биоциклоидный «Делта-10»	Не требуется
33	ЩПР-блок «BAV-CTT»-Томасер-Со.	Не требуется
34	Прибор для автоматической сортировки Poly Screen	Не требуется
35	Спектрофлуориметр компании MKC-OIA "Мультирад"	20.03.2020
36	Суживающей шкалы SANYO MOV 112 F	Не требуется
37	Термостат-инкубатор SANYO MIR 263	26.03.2020
38	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	26.03.2020
39	Термостат-инкубатор SANYO MIR 263	26.03.2020
40	Центрифуги/вертелы для пробирок типа «Эпандорфе»	Не требуется
41	Центрифуги/вертелы для пробирок типа «Эпандорфе»	Не требуется
42	Экспресс-лаборатория BNCI.307.100	18.04.2019
43	рН-метр PB-11, №2235900	04.12.2019

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