

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный центр безопасности продукции водного промысла и аквакультуры»  
(ФГБУ «НЦБРП»)

Россия, 129223, Москва, проспект Мира, д. 119, стр. 334, павильон 49  
тел: +7(499)760-20-16, сайт: [www.fishquality.ru](http://www.fishquality.ru), E-mail: [lab@fishquality.ru](mailto:lab@fishquality.ru)

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ РЕФЕРЕНС-ЛАБОРАТОРИЯ**

Лицензия № 77.01.13.001.Л.000495.12.07 от 04.03.2013г.

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AB05, дата внесения в реестр 24.11.2015 г.

Аттестат аккредитации № AAC.A.00181 от 06.06.2016 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1482**

от 12.05.2017 г.

Наименование образца: Филе трески мороженое без кожи (шифр 49РСК0004)

Цель отбора: на соответствие требованиям Единым санитарно-эпидемиологическим требованиям к товарам, подлежащим санэпидконтролю и надзору, утверждённые Решением комиссии Таможенного союза 28.05.2010 № 299, СанПиН 2.3.2.1078-2001, СТО 46429990-003-2015

Дата доставки образца в лабораторию 03.05.2017г.

Сопроводительные документы: бланк-заказа на проведение исследований № 1482 от «03» 05 2017 г., акт приема-передачи проб от 03.05.2017

Место отбора проб: образец предоставлен заказчиком

Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес: 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д. 12

Характеристика образца:

Дата изготовления: не указана, образец обезличен заказчиком.

Масса нетто образца (объединенной пробы): 4 уп.ед. × 0,52 кг

Упаковка, номер пломбы: п/пакет, упаковка не повреждена, пломба 13910774

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

| Показатель                          | Единицы измерения | Результат исследования              | Норматив                   | НД на метод испытания |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| КМАФАнМ                             | КОЕ/г             | <b><math>4,9 \times 10^5</math></b> | Не более $1,0 \times 10^5$ | ГОСТ 10444.15-94      |
| БГКП (колиформы)                    | -                 | Не обнаружено в 0,001г              | Не доп.в 0,001 г           | ГОСТ 31747-2012       |
| S.aureus                            | -                 | Не обнаружено в 0,01г               | Не доп.в 0,01 г            | ГОСТ 31746-2012       |
| Патогенные, в том числе сальмонеллы | -                 | Не обнаружено в 25г                 | Не доп. в 25 г             | ГОСТ 31659-2012       |
| L.monocytogenes                     | -                 | Не обнаружено в 25г                 | Не доп. в 25 г             | ГОСТ 32031-2012       |
| V. parahaemolyticus                 | КОЕ/г             | Менее 50                            | Не более 100               | МУК 4.2.2046-06       |

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

| Показатель                   | Единицы измерения | Результат исследования           | Норматив    | НД на метод испытания            |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| 1                            | 2                 | 3                                | 4           | 5                                |
| Массовая доля глазури        | %                 | <b><math>11,2 \pm 0,7</math></b> | Не более 5  | ГОСТ 31339-2006                  |
| АЛО (азот летучих оснований) | мг/100 г          | Менее 5                          | Не более 35 | Регламент Комиссии ЕС №2074/2005 |
| Масса нетто                  | г                 | 451,50                           | -           | ГОСТ 31339-2006                  |

| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ                                  |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Показатели                                                      | НД на метод исследования | Норматив                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Результаты испытаний                                            |
| Внешний вид                                                     | ГОСТ 7631-2008           | Целое, ровное. Поверхность чистая. Экземпляры филе отделены друг от друга. Допускается наличие остатков чешуи на поверхности филе с кожей                                                                                                                                                                       | Филе рыбы замороженное поштучно чистое, ровное, без деформации. |
| Порядок укладывания                                             |                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Филе рыбы уложено в потребительскую упаковку.                   |
| Разделка                                                        |                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Филе без кожи и костей.                                         |
| Консистенция мяса:<br>- после размораживания;<br>- после варки. |                          | - Плотная или мягкая, свойственная данному виду рыбы. Свойственное данным видам рыб частичное расслоение мяса по септам у филе альбулы, нототении, палтуса, сазана, скумбрии, снэка, судака, тресковых рыб.<br>- Нежная, сочная, присущая данному виду рыбы. Допускается суховатая, волокнистая, но не жесткая. | - Мягкая.<br>- Студенистая.                                     |
| Цвет мяса                                                       |                          | Свойственный данному виду рыбы.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Серо-белого цвета.                                              |
| Запах после размораживания                                      |                          | Свойственный свежей рыбе, без посторонних запахов. Допускается слабый йодистый запах у филе морских рыб                                                                                                                                                                                                         | Слабовыраженный рыбный запах.                                   |
| Вкус и запах (после варки)                                      |                          | Свойственный данному виду рыбы, без посторонних привкуса и запаха.                                                                                                                                                                                                                                              | Запах и вкус слабый, выраженные рыбные.                         |

| ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ              |                   |                          |              |                       |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|
| Показатель                           | Единицы измерения | Результат исследования   | Норматив     | НД на метод испытания |
| Токсичные элементы:                  |                   |                          |              |                       |
| свинец                               | мг/кг             | 0,4587±0,0300            | не более 1,0 | ГОСТ ЕН 14083-2013    |
| мышьяк                               | мг/кг             | 0,4957±0,0069            | не более 5,0 | ГОСТ 31707-2012       |
| кадмий                               | мг/кг             | 0,0138±0,0011            | не более 0,2 | ГОСТ ЕН 14083-2013    |
| ртуть                                | мг/кг             | 0,0823±0,0023            | не более 0,5 | ГОСТ Р 53183-2008     |
| Пестициды:                           |                   |                          |              |                       |
| Гексахлорциклогексан (α,β,γ-изомеры) | мг/кг             | менее 0,001              | не более 0,2 | МВИ.МН 2352-2005      |
| ДДТ и его метаболиты                 | мг/кг             | менее 0,001              | не более 0,2 |                       |
| ПХБ                                  | мг/кг             | менее 0,001              | не более 2,0 |                       |
| Радионуклиды:                        |                   |                          |              |                       |
| Цезий-137                            | Бк/кг             | 6,03 ± 6,17              | не более 130 | ГОСТ 32161-2013       |
| Стронций-90                          | Бк/кг             | Менее 2<br>(0,51 ± 1,77) | не более 100 | ГОСТ 32163-2013       |

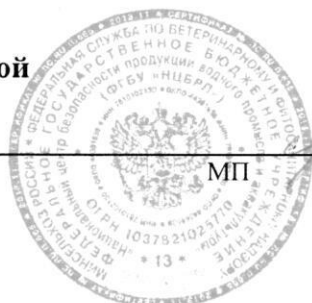
| МОЛЕКУЛЯРНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ                                       |                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Показатель                                                                     | Результат исследования                                                           | НД на метод испытания                                                                                                                                                                    |
| 1                                                                              | 2                                                                                | 3                                                                                                                                                                                        |
| Идентификация видоспецифической ДНК <i>Gadus morhua</i> (атлантическая треска) | Наличие ДНК атлантической трески ( <i>Gadus morhua</i> )<br><b>не обнаружено</b> | ГОСТ 31719-2012<br>МР №4.0001-15 «Рыба и рыбная продукция. Методы определения видовой принадлежности на основе ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» |
| Идентификация видоспецифической ДНК <i>Theragra chalcogramma</i> (минтай)      | Наличие ДНК <i>Theragra chalcogramma</i> (минтай)<br><b>обнаружено</b>           |                                                                                                                                                                                          |

| ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ |                    |                                                                                |                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Показатель                      | Методика испытаний | Норма                                                                          | Результаты испытаний                                                                                                                   |
| 1                               | 2                  | 3                                                                              | 4                                                                                                                                      |
| Паразитарная чистота            | МУК 3.2.988-00     | Не допускается наличие живых личинок паразитов, опасных для здоровья человека. | В мышечной ткани в одном филе из потребительской упаковки обнаружены неживые личинки нематод рода Anisakis в количестве 2 экземпляров. |

#### Применяемое оборудование

| № п/п | Наименование оборудования                                                           | Дата поверки |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1     | Атомно-абсорбционный спектрофотометр Spectr-AA-240 FS с ртутно-гидридной приставкой | 11.05.2017   |
| 2     | Атомно-абсорбционный спектрофотометр Spectr-AA- 240Z                                | 11.05.2017   |
| 3     | Весы электронные Sartorius GP3202-0CE                                               | 24.06.2016   |
| 4     | Гравиметрический дилутор                                                            | 24.06.2016   |
| 5     | Ламинарный шкаф BIO-II-A                                                            | 29.07.2016   |
| 6     | Термостат-инкубатор SANYO MIR 262                                                   | 13.04.2017   |
| 7     | Газовый хроматограф Agilent с детектором ДЭЗ                                        | 14.06.2016   |
| 8     | Хроматограф жидкостной Agilent 1200, DAD                                            | 02.06.2016   |
| 9     | Спектрометрический комплекс МКС-01А "Мультирад"                                     | 07.04.2017   |
| 10    | Установка спектрометрическая СКС-99 «Спутник» в комплекте с БДФИ-02                 | 07.04.2017   |
| 11    | Амплификатор «qTower 2.2», AnalytikJena                                             | 13.04.2017   |
| 12    | Автоматическая установка для перегонки с водяным паром VAPODEST-20                  |              |

Зам. заведующей испытательной  
референс-лаборатории  
ФГБУ «НЦБРП»



Марцынкевич А.М.

Протокол действителен только для образцов, подвергнутых исследованиям.  
Настоящий протокол не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения референс-лаборатории.

Протокол № 1482 от «12» мая 2017 составлен в 2 экземплярах страница 3 из 3