**Разработка методики выявления генетически модифицированного атлантического лосося методом ПЦР с детекцией в режиме «реального времени»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Разработка методики выявления генетически модифицированного атлантического лосося методом ПЦР с детекцией в режиме «реального времени» |
| **Период выполнения** | 2022 год |
| **Актуальность** | Генетически модифицированный лосось (ГМ лосось) был создан в США в 1989 году, одобрен в США для употребления в пищу в 2015 году и в Канаде – для производства икры в 2013 и продажи в 2016 году. В настоящее время производится компанией AquaBounty Technologies Inc. на заводах в США и Канаде.  Геном ГМ лосося содержит генетическую конструкцию, включающую ген гормона роста чавычи. Внесенный ген позволяет такому лососю расти круглый год, а не сезонно, и достигать рыночных размеров вдвое быстрее, чем дикий или немодифицированный аквакультурный лосось.  В связи с массовым выращиванием ГМ лосося в Северной Америке существует риск импорта в Российскую Федерацию продукции, его содержащей, в том числе через третьи страны. На настоящий момент в РФ не существует методик для выявления и идентификации ГМ лосося и их разработка является актуальной задачей. |
| **Цель исследования** | Разработка методики выявления генетически модифицированного атлантического лосося в пищевой продукции, сырье и кормах для животных методом ПЦР с детекцией в режиме «реального времени» |
| **Планируемые результаты** | Будет разработана, валидирована и утверждена методика выявления генетически модифицированного атлантического лосося в пищевой продукции, сырье и кормах для животных методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени».  Применение методики в рамках программ государственного мониторинга безопасности пищевых продуктов и кормов и контроля за оборотом ГМО позволит снизить риск импорта в РФ генетически модифицированного атлантического лосося и продукции, его содержащей. |