

Отчет

РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ФУРУНКУЛЕЗА ЛОСОСЕВЫХ РЫБ *AEROMONAS SALMONICIDA* МЕТОДОМ ПЦР

Полтева А.В., Галанина Е.В.

По результатам работы проведенной в 2022-2023 гг. по теме 13 научного направления «Прикладное научное исследование»: Разработка общероссийской системы региональных центров по охране здоровья объектов аквакультуры с учетом специфики технологий их выращивания (подтема 13.1: Актуализация и разработка комплекса методического обеспечения по проведению диагностики болезней объектов аквакультуры) разработаны «Методические указания по идентификации возбудителя фурункулеза лососевых рыб *Aeromonas salmonicida* методом ПЦР». В разработанном варианте методических указаний развернуто приводится информация для поэтапного проведения всех лабораторных процедур, необходимых для видовой идентификации возбудителя фурункулеза с использованием амплификации специфических фрагментов ДНК бактерии и детекции полученных ПЦР-продуктов с помощью гель-электрофореза.

В ходе подготовки методических материалов осуществлен выбор видоспецифичных праймеров, разработаны этапы выделения и очистки ДНК из клеток возбудителя, составлен протокол проведения амплификации и процедуры детекции продуктов ПЦР в агарозном геле.

Тестовая идентификация с использованием приемов, описанных в разработанных методических указаниях, завершилась видовой идентификацией бактериальных культур, выделенных от преднерестовой кеты из рек Сахалина. По результатам идентификации культуры были отнесены к виду *Aeromonas salmonicida* – возбудителю фурункулеза лососевых рыб.

Использование разработанной методики на основе ПЦР применимо для целей ихтиопатологического, ветеринарного мониторинга, обеспечивает точность идентификации возбудителя, сокращает время для постановки диагноза и принятия соответствующих санитарно-ветеринарных мер по предотвращению распространения заболевания.