

Сведения о ходе выполнения проекта  
**«Разработка комплекса методик и аппаратно-программных средств  
для мониторинга растворимых и нерастворимых примесей  
в природных водных объектах»**

Руководитель работ канд.-физ. мат. наук Дёмин В.В.

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 16 июля 2014 г. № 14.575.21.0061 с Минобрнауки России в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе № 4 в период с 01.01.2016 по 30.06.2016 выполнены следующие работы:

1. Разработана Методика обработки цифровых голограмм и извлечения из них информации с использованием макета цифрового голографического модуля (МЦГМ), входящего в состав экспериментального образца аппаратно-программного комплекса (ЭО АПК) для мониторинга растворимых и нерастворимых примесей в природных водных объектах.

2. Разработана Методика анализа видов и размеров взвешенных частиц в водной среде голографическим методом с использованием МЦГМ, входящего в состав ЭО АПК для мониторинга растворимых и нерастворимых примесей в природных водных объектах.

3. Разработан экспериментальный образец программного обеспечения аппаратно-программного комплекса (ЭО ПО АПК).

4. Разработан ЭО АПК для мониторинга растворимых и нерастворимых примесей в природных водных объектах.

5. Разработана Программа и методики экспериментальных исследований ЭО АПК.

6. Разработана Программа и методики натуральных (полевых) испытаний ЭО АПК мониторинга растворимых и нерастворимых примесей в природных водных объектах.

7. Проведены экспериментальные исследования ЭО АПК.

8. Проведены натурные (полевые) испытания ЭО АПК.

9. Разработаны морские задания на средства обеспечения при проведении натуральных испытаний ЭО АПК.

10. Проведены морские испытания ЭО АПК.