

Сведения о ходе выполнения проекта
«Разработка и экспериментальная апробация радиофизических и оптических методов и оборудования для комплексной натурной диагностики водной (морской) среды с целью оценки биоресурсов и прогнозирования последствий антропогенной деятельности»

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

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 03 октября 2016 г. № 14.578.21.0205 с Минобрнауки России в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе № 1 в период с 03.10.2016 г. по 31.12.2016 г. выполнены следующие работы:

1. Проведён аналитический обзор современной научно-технической, нормативной и методической литературы, охватывающий более 200 научно-информационных источников (статей в ведущих зарубежных и российских научных журналах, монографиях и патентов) за период 1990–2016 гг. На основании обзора определены основные направления и средства проведения мировых исследований в области диагностики водной (морской) среды.

2. Проведены патентные исследования по теме проекта. Патентный поиск показал высокий технический уровень предлагаемого технического решения по ЭО АПК-Н и его патентноспособность.

3. Проведен выбор и обоснование методов и средств комплексной натурной диагностики водной (морской) среды радиофизическими и оптическими методами.

4. Разработаны структура, состав и компоновка экспериментального образца аппаратно-программного комплекса для научных, в том числе океанологических, исследований (ЭО АПК-Н).

5. Разработана Программа и методики лабораторных испытаний ЭО АПК-Н.

6. Разработан и изготовлен лабораторный стенд для испытаний ЭО АПК-Н.