

## **Информация о проекте, выполняемом в рамках проектной части государственного задания в сфере научной деятельности**

Задание № 5.844.2014/К от 17.07.2014г.

Тема: Изучение влияния экологических факторов на устойчивое развитие нефтегазового сектора экономики

Приоритетное направление: Рациональное природопользование

Критическая технология: Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации её загрязнения

Период выполнения: 17.07.2014г. - 31.12.2016г.

Исполнитель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина" (Межкафедральный сектор "Экологических проблем нефти и газа")

Ключевые слова: Устойчивое развитие, экологическая безопасность, экологические риски, загрязнение окружающей среды, нефть, газ, модернизация, наилучшие доступные технологии

Научный руководитель: Тонконого Борис Петрович

### **1. Цель проекта:**

Определить взаимосвязь между основными рисками для окружающей среды и движущими силами модернизации для устойчивого развития нефтегазового сектора экономики.

**2. В 2015 году по проекту были проведены следующие работы:** анализ отраслевых данных и оценка соответствия техники и технологий новым нормативам на основе НДТ с учетом экологических и экономических факторов, на основе изучения основных процессов и технологий с точки зрения экологической безопасности, энерго- и ресурсопотребления.

**3. Основные результаты по проекту:** методология оценки соответствия применяемым в нефтегазовой отрасли техники и технологий принципам НДТ. Определены основные источники воздействий на окружающую среду, объемы потребления природных и энергетических ресурсов от основных технологических установок и оборудования объектов нефтегазового сектора экономики. Научно обоснованы результаты оценки готовности нефтегазовых производств к технологическому нормированию в экологии. Определены перспективные технологии модернизации на основе НДТ для снижения воздействий на окружающую среду с учетом экологических и экономических факторов.

### **4. Назначение и предполагаемое использование результатов проекта:**

для разработки четырех информационно-технических справочников: «Добыча нефти», «Добыча природного газа», «Переработка нефти» и

«Переработка природного и попутного газа» в период 2016-2017 года в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 1458 «О порядке определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям».