

**Соглашение о предоставлении субсидии от 20.10.2014 г. № 14.574.21.0109
«Разработка методов комплексного мониторинга, оценки, сохранения
биологического разнообразия и прогнозных расчетов вероятности поражения
экосистем побережий и акваторий Среднего Каспия при аварийном
сбросе нефти на шельфовых месторождениях»**

Руководитель проекта: ректор ФГБОУ ВПО «ДГУ» Рабаданов Муртазали Хулатаевич

В ходе выполнения проекта «Разработка методов комплексного мониторинга, оценки, сохранения биологического разнообразия и прогнозных расчетов вероятности поражения экосистем побережий и акваторий Среднего Каспия при аварийном сбросе нефти на шельфовых месторождениях» по Соглашению о предоставлении субсидии от 20.10.2014 г. № 14.574.21.0109 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» на этапе №2 в период с 01.01.2015 г. по 30.06.2015г. **выполнялись следующие работы:**

- Разработка комплексных методик мониторинга численности и состояния популяций;
- Разработка гидроакустического метода и компьютерной программы определения видового состава рыбного населения внутренних водоемов;
- Проведение дополнительных патентных исследований в соответствии ГОСТ Р 15.011-96;
- Разработка методов мониторинга степени загрязнения территорий диоксинами;
- Разработка методов мониторинга, характеризующих экологическую безопасность загрязненных диоксинами территорий, а также алгоритм их применения в прикладных научных исследованиях;
- Исследование системы адаптаций и популяционно-видовых стратегий уязвимых видов Среднего Каспия;
- Разработка и валидизация методики неинвазивной оценки благополучия популяций животных;
- Разработка проекта технологического регламента разведения, выращивания, реабилитации и реинтродукции редких видов животных для восстановления их ареала;
- Установление экологических ниш и характера биологической специализации уязвимых видов водных и прибрежно-островных сообществ Среднего Каспия;
- Создание интегральных показателей токсичности, выявления динамики негативного воздействия суперэкоотоксикантов на биологическое разнообразие;
- Организация рабочих мест;
- Подготовка заявки на патент;
- Участие в мероприятиях, направленных на освещение и популяризацию промежуточных результатов ПНИ.

При этом были получены следующие результаты:

- Разработаны комплексные методики мониторинга численности и состояния природных популяций модельных видов животных и растений экорегиона Среднего Каспия;
- Разработан гидроакустический метод и компьютерная программа определения видового состава рыбного населения внутренних водоемов;
- Проведены дополнительные патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96 – тематический поиск на основе анализа источников патентной информации, содержащей сведения о последних (глубина поиска 20 лет) научно-технических

достижениях, связанных с разработкой промышленной продукции, а также о состоянии и перспективах развития рынка. Подготовлена заявка на патент;

- Разработаны методы мониторинга степени загрязнения территорий диоксинами;
- Разработаны методы мониторинга, характеризующих экологическую безопасность загрязненных диоксинами территорий, а также алгоритм их применения в прикладных научных исследованиях;
- Проведены исследования системы адаптации и популяционно-видовых стратегий уязвимых видов водных и прибрежно-островных сообществ Среднего Каспия;
- Разработаны и валидированы методики неинвазивной оценки благополучия популяций животных;
- Разработан проект технологического регламента разведения, выращивания, реабилитации и реинтродукции редких видов животных (на примере рыб) для восстановления их ареала;
- Установлены экологические ниши и характер биологической специализации уязвимых видов водных и прибрежно-островных сообществ Среднего Каспия;
- Созданы и обоснованы интегральные показатели токсичности, выявлены динамики негативного воздействия суперэкоотоксикантов на биологическое разнообразие;
- Организованы рабочие места (за счет внебюджетных средств софинансирования проекта);
- Подготовлена заявка на патент (за счет внебюджетных средств софинансирования проекта);
- Приняли участие в мероприятиях, направленных на освещение и популяризацию промежуточных результатов ПНИ (за счет внебюджетных средств софинансирования проекта).

На средства индустриального партнера - ОАО «Корпорация развития Дагестана» организованы рабочие места (6 ставок специалистов для выполнения работ по научно-информационному обеспечению выполнения проекта), подготовлена заявка на патент (изобретение № 2015127217 от 08.07.2015 г. «Способ окраски гистологических срезов при диагностике трихинеллеза», Россия. Авторы - Абдурахманов Г.М., Даудова М.Г.-Г., Гаджиев А.А.), участие в мероприятиях, направленных на освещение и популяризацию промежуточных результатов ПНИ (принято участие в «Годичной научной сессии профессорско-преподавательского состава ДГУ (г. Махачкала, 21-25 апреля 2015 г.)» и «Студенческой научно-теоретической конференции по приоритетным направлениям науки и техники (г. Махачкала, 21-25 апреля 2015 г.)», опубликовано 5 тезисов докладов в сборнике «Университетская экология»).

По результатам, полученным в ходе выполнения второго этапа ПНИ опубликовано 5 тезисов. Проведенные работы отвечают требованиям технического задания и требованиям, предъявляемым к формальным индикаторам.

Комиссия Минобрнауки России признала обязательства по Соглашению на отчетном этапе исполненными надлежащим образом.