

**Заявка #4.2612.2017/ПЧ на тему «Исследования особенностей формирования уровня загрязненности экологически разнородных участков внутриконтинентального водоема и развитие экспрессных методов их контроля»**

Предварительная сутевая экспертиза заявки:	Итоговая оценка эксперта в баллах	Рекомендация по поддержке
Эксперт №1	73.0	Поддержать
Эксперт №2	71.0	Поддержать

Поддержка Проектного офиса НТИ	Отклонить
Поддержка Совета по науке при Минобрнауки России	Поддержать

**Эксперт №1**

Вопросы эксперту	Предмет оценки	Оценка эксперта в баллах
<b>1 . ХАРАКТЕРИСТИКА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА И КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ</b>		<b>24.0</b>
1.1 Квалификация и наукометрические показатели руководителя проекта	Оценивается квалификация руководителя проекта, наличие у него престижных научных премий, наград, медалей; публикационная активность и цитируемость руководителя проекта (на основе сведений из баз данных «Сеть науки» (WEB of Science), Scopus, MathSciNet) за последние 5 лет; насколько индекс Хирша и другие наукометрические показатели руководителя проекта соответствует показателям ведущих ученых, работающих по соответствующему научному направлению.	7.0
1.2 Научные достижения руководителя проекта	Оцениваются научные достижения руководителя проекта в выбранном направлении исследования, полученные им результаты, включая результаты интеллектуальной деятельности за последние 5 лет.	4.0
1.3 Опыт по руководству научным коллективом и подготовке кадров	Оценивается наличие опыта работы в качестве руководителя проектов; количество и объем финансирования проектов, которыми он руководил последние 5 лет; наличие подготовленных докторов и кандидатов наук.	9.0
1.4 Состав и квалификация членов научного коллектива проекта	Оценивается квалификация и состав членов научного коллектива. Насколько конкурентоспособна исследовательская команда, соответствует ли научный профиль и потенциал коллектива исполнителей поставленным научным задачам.	4.0
<b>2 . КАЧЕСТВО ПРОЕКТА</b>		<b>24.0</b>
2.1 Актуальность проекта	Оцениваются актуальность и новизна планируемых научных исследований, их адекватность современному состоянию мировой науки.	4.0

2.2 Потенциал проекта и значимость ожидаемых результатов	Оценивается степень технической новизны продукции/технологии, создаваемой в ходе выполнения проекта и подлежащей дальнейшему промышленному освоению, носит ли предлагаемая разработка прорывной характер. Превосходит ли разрабатываемая продукция/технология по основным характеристикам существующие аналоги.	8.0
2.3 Реализуемость предлагаемого проекта	Оценивается соответствие предлагаемых подходов и методов реализации проекта заявленным целям и задачам, их передовой характер в рамках сложившейся мировой практики; наличие научного задела по проекту; степень проработанности плана работ по проекту и его реализуемость в установленные сроки.	4.0
2.4 Адекватность общего финансового обеспечения проекта заявленным целям, задачам, содержанию и ожидаемым научным результатам	Оценивается соответствие масштаба и сложности проекта планируемому объему финансирования	4.0
2.5 Достижимость заявленных показателей результативности выполнения проекта	Оцениваются количественные показатели результативности выполнения проекта; адекватность принимаемых вузом обязательств по достижению показателей результативности.	4.0
<b>3 . ПАРТНЕРСТВО</b>		25.0
3.1 Характеристика и потенциал промышленного партнера	Оценивается является ли промышленный партнер представителем наукоемких отраслей промышленности; осуществляет ли промышленный партнер деятельность профильную для тематики предлагаемого к реализации научного проекта; является ли промышленный партнер одним из лидеров на рынке разрабатываемой в рамках проекта продукции/технологии; способен ли промышленный партнер выполнить взятые на себя обязательства по софинансированию проекта.	13.0
3.2 Отнесение промышленного партнера к предприятиям (организациям), входящих в перечень стратегических предприятий и предприятий оборонно-промышленного комплекса	Оценивается входит ли предприятие в перечень стратегических предприятий и стратегических акционерных обществ в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 4 августа 2004 года № 1009 или в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса в соответствии с приказом Минпромторга России от 3 июля 2015 года №1828.	0.0

<p>3.3 Опыт совместной работы вуза и промышленного партнера по выполнению НИОКТР</p>	<p>Оцениваются наличие проектов (НИОКТР), реализованных вузом в интересах промышленного партнера; масштаб и успешность таких проектов.</p>	<p>12.0</p>
--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

**4. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ЭКСПЕРТА****Общее впечатление о проекте:**

Руководитель проекта Темердашев З.А. д.х.н., профессор.

Индекс Хирша WEB of Science - 3, Scopus – 3. Число публикаций за последние 5 лет: WEB of Science - 12, Scopus – 32.

За последние 5 лет являлся руководителем 25 проектов. Подготовлено 7 кандидатов и 1 доктор наук.

В состав коллектива исполнителей включено 15 человек, среди которых 4 доктора наук и 4 кандидата наук.

Промышленный партнер – ООО «Нефтяная компания «Приазовнефть».

У промышленного партнера имеется достаточное число проектов, реализованных совместно с вузом.

Проект направлен на разработку методологии получения адекватной оценки состояния экосистемы и лиманно-плавневой зоны Азовского моря и прогнозирования его изменений под воздействием комплекса антропогенных факторов.

Результаты проекта:

Будет разработана в интересах организации-партнера (ООО «Нефтяная компания «Приазовнефть»») программа производственного экологического контроля Куликово-Курчанской группы лиманов, включающей расконсервацию поисковой скважины №1 на месторождении «Новое» в Азовском море, а также строительство нефтегазопровода от скважины № 1 месторождения «Новое» до ГЗУ «Чумаковская». Полученные данные по итогам разработки проекта должны позволить оценить ситуацию с состоянием лиманно-плавневой зоны и экосистемы Азовского моря и влияние антропогенного воздействия и загрязнений на продуктивность водоема; оценить возможные источники поступления загрязняющих веществ в экосистему и прогноз развития ситуации в условиях дальнейшего развития экономики региона; разработать оригинальные подходы по количественной оценке состояния загрязненности экосистемы внутриконтинентального водоема (водной толщи и донных осадков, учитывающих качество и структуру грунтов, водных масс) на основе оригинальных подходов по созданию интегральных характеристик и моделей.

Предлагаемые подходы и методы в достаточной степени соответствуют заявленным целям и задачам.

Объем запрашиваемого финансирования проекта составляет – 22 200 тысяч рублей.

Планируется привлечение внебюджетных средств в объеме – 11 100 тысяч рублей.

Исполнителем предложен достаточно подробный план реализации проекта.

**Выводы и рекомендации:**

Рекомендую поддержать проект

**Итоговое количество баллов – 73.0**

**Эксперт №2**

Вопросы эксперту	Предмет оценки	Оценка эксперта в баллах
<b>1 . ХАРАКТЕРИСТИКА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА И КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ</b>		<b>26.0</b>
1.1 Квалификация и наукометрические показатели руководителя проекта	Оценивается квалификация руководителя проекта, наличие у него престижных научных премий, наград, медалей; публикационная активность и цитируемость руководителя проекта (на основе сведений из баз данных «Сеть науки» (WEB of Science), Scopus, MathSciNet) за последние 5 лет; насколько индекс Хирша и другие наукометрические показатели руководителя проекта соответствует показателям ведущих ученых, работающих по соответствующему научному направлению.	7.0
1.2 Научные достижения руководителя проекта	Оцениваются научные достижения руководителя проекта в выбранном направлении исследования, полученные им результаты, включая результаты интеллектуальной деятельности за последние 5 лет.	4.0
1.3 Опыт по руководству научным коллективом и подготовке кадров	Оценивается наличие опыта работы в качестве руководителя проектов; количество и объем финансирования проектов, которыми он руководил последние 5 лет; наличие подготовленных докторов и кандидатов наук.	10.0
1.4 Состав и квалификация членов научного коллектива проекта	Оценивается квалификация и состав членов научного коллектива. Насколько конкурентоспособна исследовательская команда, соответствует ли научный профиль и потенциал коллектива исполнителей поставленным научным задачам.	5.0
<b>2 . КАЧЕСТВО ПРОЕКТА</b>		<b>25.0</b>
2.1 Актуальность проекта	Оцениваются актуальность и новизна планируемых научных исследований, их адекватность современному состоянию мировой науки.	5.0

2.2 Потенциал проекта и значимость ожидаемых результатов	Оценивается степень технической новизны продукции/технологии, создаваемой в ходе выполнения проекта и подлежащей дальнейшему промышленному освоению, носит ли предлагаемая разработка прорывной характер. Превосходит ли разрабатываемая продукция/технология по основным характеристикам существующие аналоги.	5.0
2.3 Реализуемость предлагаемого проекта	Оценивается соответствие предлагаемых подходов и методов реализации проекта заявленным целям и задачам, их передовой характер в рамках сложившейся мировой практики; наличие научного задела по проекту; степень проработанности плана работ по проекту и его реализуемость в установленные сроки.	5.0
2.4 Адекватность общего финансового обеспечения проекта заявленным целям, задачам, содержанию и ожидаемым научным результатам	Оценивается соответствие масштаба и сложности проекта планируемому объему финансирования	5.0
2.5 Достижимость заявленных показателей результативности выполнения проекта	Оцениваются количественные показатели результативности выполнения проекта; адекватность принимаемых вузом обязательств по достижению показателей результативности.	5.0
<b>3 . ПАРТНЕРСТВО</b>		20.0
3.1 Характеристика и потенциал промышленного партнера	Оценивается является ли промышленный партнер представителем наукоемких отраслей промышленности; осуществляет ли промышленный партнер деятельность профильную для тематики предлагаемого к реализации научного проекта; является ли промышленный партнер одним из лидеров на рынке разрабатываемой в рамках проекта продукции/технологии; способен ли промышленный партнер выполнить взятые на себя обязательства по софинансированию проекта.	15.0
3.2 Отнесение промышленного партнера к предприятиям (организациям), входящих в перечень стратегических предприятий и предприятий оборонно-промышленного комплекса	Оценивается входит ли предприятие в перечень стратегических предприятий и стратегических акционерных обществ в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 4 августа 2004 года № 1009 или в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса в соответствии с приказом Минпромторга России от 3 июля 2015 года №1828.	0.0

3.3 Опыт совместной работы вуза и промышленного партнера по выполнению НИОКТР	Оцениваются наличие проектов (НИОКТР), реализованных вузом в интересах промышленного партнера; масштаб и успешность таких проектов.	5.0
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----



**4. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ЭКСПЕРТА****Общее впечатление о проекте:**

В проекте планируется разработка методов прогноза экологического состояния морской акватории Азовского моря и методов оценки состояния на ее загрязненность. Авторы проекта считают, что Азовское море в силу многих обстоятельств требует особого подхода при оценке экологического состояния. Потенциальными потребителями результатов работ, по мнению авторов, будут Росприроднадзор, Роспотребнадзор, Госкомрыболовство, Бассейновое управление и другие государственные организации. Результаты планируется получать путем организации комплексных экспедиций. Итогом проекта должна стать модель, описывающая экологическое состояние и прогноз загрязненности Азовского моря различными поллютантами с учетом развития бассейна и выработку управляющих решений. Результаты работ будут представлены партнеру – компании "Приазовнефть", которая будет учитывать их в своей производственной деятельности. В проекте участвуют 4 доктора наук, 4 кандидата, 5 аспиранта и 1 студент, что позволит сформировать новых научных сотрудников. Авторы обещают опубликовать за три года 12 статей, которые будут представлены на портале Web of Science, подать заявки на 8 патентов, защитить 6 кандидатских диссертаций. Руководитель проекта за последние 5 лет опубликовал 10 статей, представленных на Web of Science. Всего на этом портале у него 52 статьи, на которые имеется 54 ссылки, индекс Хирша  $h = 4$ . Это, конечно, очень невысокий результат. Можно, однако, надеяться, что авторы смогут выполнить намеченные цели проекта и опубликовать планируемое количество статей, получить патенты и защитить много кандидатских диссертаций.

**Выводы и рекомендации:**

Рекомендую поддержать проект

**Итоговое количество баллов – 71.0**