**РФФИ**

Тема… «**Закономерности формирования и воздействия морских и атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону РФ в условиях глобальных климатических и индустриальных вызовов»**

**АННОТАЦИЯ**

Для России – как морской державы жизненно важно обеспечение социально-экономического развития прибрежных зон в условиях глобальных климатических и индустриальных угроз. Эта задача сформулирована в приоритете 20Е Стратегии научно-технологического развития РФ: «Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики».

В XXI веке наблюдаются крупные природные аномалии разного знака и масштаба: волны холода на юге России, усиление штормовой активности в Азово-Черноморье, возникновение экстремальных паводков в бассейнах дальневосточных и европейских морей. Необходимы новые фундаментальные знания, теории и единая информационная база данных с целью предупреждения разрушительных последствий цунами, смерчей, боры, ураганных штормов, нагонов и наводнений, изменчивой вдольбереговой литодинамики, сулоя и других феноменов, аномальных изменений уровня моря, солености, радиационного и сероводородного заражения, биологических инвазий, красных приливов и заморов; изучение взаимосвязи Сибирского антициклона с Гольфстримом и Северной Пацификой при формировании опасных природных явлений в прибрежной зоне. Такие работы послужат обеспечению безопасности стратегически значимых объектов: Керченского и других мостов, гражданских портов и военно-морских баз, навигационных и инженерных сооружений, подводных трубопроводов, черноморских спортивных и рекреационных комплексов, ферм аквакультуры. Поддержаны будут береговые и морские экспедиционные работы с применением новых методов: томографии водной среды и дна, съемок с беспилотных летательных аппаратов, дистанционного зондирования Земли, стандартных океанографических съемок с акцентом на вековые разрезы (Кольский меридиан и др.).

Цель конкурса – организация фундаментальных исследований по изучению закономерностей формирования и воздействия морских и атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону РФ в условиях глобальных климатических и индустриальных вызовов. Разработка технологий инструментальных наблюдений и прогнозирования за опасными морскими процессами в заливах Баренцева, Белого, Балтийского, южных и дальневосточных морей; экстремальными процессами в ионосфере, приводящими к сбою радиосвязи, навигационным ошибкам при использовании ГЛОНАСС и GPS.

Междисциплинарный подход и опора на признанную в мире концепцию Больших морских экосистем сплотят усилия гидрофизиков, гидрографов, гидрохимиков, морских геологов и геоморфологов, гидробиологов, социологов, географов-экономистов, направленные на охрану и рациональное использование богатств океана.

**РУБРИКАТОР**

…1. Аномальные изменения морской среды под влиянием климатической и сейсмической нестабильности, стока крупных рек и озер в океан с учетом палеоклимата и хозяйственной деятельности в бассейнах российских морей.

…2. Мониторинг опасных процессов и обеспечение безопасности населения и береговой инфраструктуры.

…3. Анализ и прогнозирование опасных морских явлений и катастроф.

…4. Социально-экономические последствия от морских опасных явлений и природных катастроф в прибрежных зонах при растущем экономическом использовании морских ресурсов.