

Предварительная программа сотрудничества
Между ЮНЦ РАН (Россия) и Центром передового опыта
Чулалонгкорнского университета (Таиланд)

1. Исследование климатических и антропогенных факторов седиментации и стока в основных речных бассейнах Таиланда и Юга России (метод - слияние полевых наблюдений из ЦПОУЧ и ЮНЦ РАН с модельными подходами, разрабатываемыми сейчас в ЮНЦ РАН).
2. Сравнение осадконакопления и цветения/эвтрофикации водорослей в водоемах Таиланда (метод - полевые наблюдения ЦПОУЧ в сочетании с анализом спутникового изображения от ЮНЦ РАН).
3. Исследование образования донных отложений и стока рек в дельту реки Дон (DRD) и дельту реки Чайя-Прая (CPRD) (метод - наблюдение на контрольно-измерительных станциях в каждой стране с сопоставлением).
4. Исследование стабильности дельт DRD и CPRD в условиях малого осадконакопления, увеличения морского волнения (как ветрового так и приливного происхождения) и разрушения береговой линии по причине развития городов (метод - полевые наблюдения с обеих сторон, анализ спутниковых снимков с обеих сторон, разработка гидрологического и седиментационного моделирования в ЮНЦ РАН, использование имитатора физической волны в ЦПОУЧ).
5. Исследование роли растительности в стабилизации поймы и дельт DRD и CPRD. Анализ возможного использования мангровой растительности в DRD и CPRD (метод - эксперименты с искусственными мангровыми зарослями в DRD и CPRD, полевые наблюдения с обеих сторон, анализ спутниковых изображений с обеих сторон, разработка гидрологических и седиментационных моделей в ЮНЦ РАН, использование имитатора физической волны в ЦПОУЧ).
6. Сопоставление экологических и экономических условий в регионах DRD и CPRD для развития аквакультуры (метод, который должен быть определен).
7. Анализ стабильности и услуг длительно существующих рекреационных прибрежных районов (например, Пхукет в Таиланде) и новых развивающихся рекреационных прибрежных районов (новые развивающиеся прибрежные зоны Азовского моря) (метод подлежит определению).
8. Изучение влияния изменений в ветровой обстановке над Азовским морем и изменений муссонов в Сиамском заливе на стабильность, экологические и экономические условия в изучаемых районах (метод подлежит определению).
9. Исследование агрессивных инвазивных видов в Азовском море и Сиамском заливе (метод подлежит определению).
10. Применение гидрологического анализа в археологии поселений (метод подлежит определению).