

НИР «Сибирь»

«Исследование транспортно-технологической системы скоростных судов для Сибири и Дальнего Востока и проработка требований к таким судам»

Головной исполнитель – МГТУ им. Н.Э. Баумана»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны методические основы оценки транспортно-технологических процессов.
- Проведен анализ эффективности существующих пассажиропотоков и грузопотоков транспортно-энергетического комплекса Сибири и Дальнего Востока.
- Разработаны методические основы обоснований транспортно-логистических схем.
- Разработаны методы комплексного обеспечения экологической безопасности при эксплуатации скоростных судов.
- Определены конструктивные и технологические решения проблемы обеспечения экологической безопасности.
- Разработана методика проектного обоснования гидродинамического комплекса скоростного судна, обеспечивающего экологическую безопасность при эксплуатации.
- Проведены технико-экономическое обоснование проектирования и концептуальная проработка новых скоростных судов.
- Определены номенклатура и технические характеристики ряда перспективных скоростных судов с заданными характеристиками мощности, вместимости и габаритами.
- Произведены расчеты экономических затрат для создания инфраструктуры, обеспечивающей возможность применения и длительной эксплуатации скоростных судов.
- Произведены расчёты общего экономического эффекта в случае масштабного применения скоростных перевозок в районах Сибири и Дальнего Востока.
- Разработана методика проектного обоснования экономической эффективности скоростного судна.
- Разработана методика проектного обоснования выбора наиболее эффективного сочетания материалов элементов скоростных судов, обеспечивающих наибольший экономический эффект и экологическую безопасность.

Выполнение НИР позволит обеспечить уменьшение вредного воздействия на окружающую среду за счет разработки методов комплексного обеспечения экологической безопасности при эксплуатации скоростных судов, конструктивных, технологических решений и разработки методики проектного обоснования гидродинамического комплекса скоростного судна, обеспечивающего экологическую безопасность при эксплуатации.