

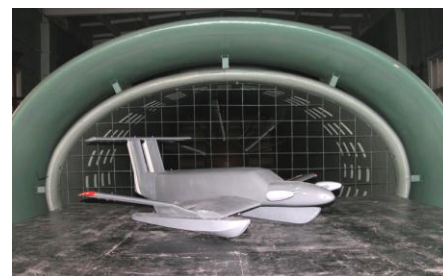
ОКР «Клипер-50»

«Разработка на основе экспериментально-расчетных исследований перспективных аэрогидродинамических компоновок экранопланов для использования на морских и внутренних линиях»

Головной исполнитель – ООО «ИнПромФинГрупп»

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлены параметрические модели для испытаний в аэродинамической трубе, гидроканале и опытовом бассейне и проведены их испытания. В процессе испытаний исследованы: взлетно-посадочные, лётные, характеристики устойчивости, управляемости и манёвренности, внешние возмущающие факторы и картины нагружения конструкции.
- Разработан комплект документации на «Систему бортовых измерений «Экраноплана «Орион-15»».
- Усовершенствована система крепления поплавков к центроплану в целях улучшения распределения (передачи) нагрузок от поплавков (мягких скегов) на узлы крепления и конструктивно-силовую схему центроплана.
- Усовершенствованы обтекатели носового отсека, кольцевой насадки для воздушного винта, механизмов поднятия консолей крыла.
- Выполнен комплекс экспериментальных исследований натурной модели-прототипа экраноплана «Орион-15» в различных компоновочных решениях в зимних условиях при движении по смешанной подстилающей поверхности: лед, вода и мокрый снег.



Характеристики натурной модели-прототипа экраноплана «Орион-15»

Характеристики	Модель-прототип «Орион-15»
Максимальный стартовый вес	3900
Экипаж/пассажиры	2/12
Полезная нагрузка, кг	1000
Дальность полета, км	1500
Скорость полета, км/час	до 250

- Проведены исследования управляемости и устойчивости натурной модели-прототипа экраноплана «Орион-15» на различных режимах движения в различных компоновочных решениях.
- Получены патенты:
 - на полезную модель «Экраноплан»;
 - на промышленный образец «Экраноплан».
- Разработаны технологии:
 - «Технология создания комбинированных тонких оболочек элементов конструкции экранопланов (АМГ-6/СТ-1)» (ноу-хау);

- «Технология создания трёхслойной оболочки элементов конструкции экранопланов (СТ-1/ экструзионный пенополиуретан /СТ-1)» (ноу-хау).

Область применения. При проектировании экранопланов нового поколения.

Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

Научно-технические результаты получены впервые. Подтвердили ведущую роль России и более высокие темпы разработки и патентования технических решений, касающихся компоновки экранопланов схемы «составное крыло».