

### **ОКР «Бинар»**

«Разработка ресурсосберегающей и экологически безопасной технологии промышленного хранения и переработки рыбы с использованием хладоносителя с фазовым переходом»

Головной исполнитель – ОАО «ЦНИИ «Курс»

#### **Основные полученные практические результаты.**

- Изготовлен и испытан опытный образец холодильно-технологического комплекса БЛ250.
- Созданы изобретения:
  - «Кристаллизатор-испаритель»;
  - «Холодильно-технологический комплекс для предварительного охлаждения и временного хранения рыбы».



Общий вид холодильно-технологического комплекса БЛ250 с накопительной ёмкостью

- Разработана «Технология в части получения бинарного льда с использованием принципа фазового перехода, обеспечивающую энергосберегающий и экологически безопасный процесс хранения и переработки рыбы».



Бинарный лёд – это гелеобразная суспензия микроскопических частиц льда в морской воде. Свойства бинарного льда, как хладоносителя, позволяют уменьшить энергоёмкость разрабатываемой технологии, по сравнению с применяемыми.

#### **Область применения.**

Комплекс предназначен для использования на всех типах существующих судов и на судах новых разрабатываемых проектов.

По желанию заказчика возможна поставка как в варианте для непрерывной выдачи льда, так и с возможностью накопления и хранения его в специальной ёмкости.

Первый вариант особенно удобен для малых промысловых судов со среднесуточным выловом до 10-15 тонн ввиду ограничений по габаритам размещаемого оборудования.

Второй вариант выгоден для судов с выловом 30-60 тонн и более, а также эффективен для применения на береговых заводах, поскольку позволяет вырабатывать запасы льда в ночное время.

#### **Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.**

Комплекс БЛ250 является конкурентоспособным и пригодным к импортозамещению во всей отрасли.

Применение холодильно-технического комплекса позволит увеличить срок хранения замороженной рыбы и морепродуктов, повысить качественные характеристики продукции, по сравнению с используемыми методами охлаждения.