

ОКР «Гидробионт»

«Разработка судовых промышленных технологий и технических средств для комплексной переработки водных биоресурсов с целью получения пищевых, кормовых, технических продуктов и медпрепаратов »

Головной исполнитель – ОАО «Гипрорыбфлот»

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлены и испытаны опытные образцы:
 - пульсационного резонансного аппарата (используется в качестве аппарата для промывки, экстракции и удаления нерастворенных компонентов в процессе получения биодизеля);
 - аппарата для концентрирования водных растворов (предназначен для использования в технологической линии переработки морских биоресурсов перед сушильным агрегатом с целью снижения энергетических затрат и увеличения производительности процесса сушки);
 - судового сушильного агрегата (используется для сушки водных растворов в процессе получения гидролизатов гидробионтов);
 - судового морозильного аппарата;
 - судовой электрохимической установки для рафинации рыбного жира (используется для очистки рыбного жира (рафинации) при получении пищевого рыбного жира и биодизеля);
 - автоматизированной системы идентификации гидробионтов (АСИГ) - идентификация видов рыб (скумбрия, сельдь, ставрида), определения линейных размеров и веса рыб на конвейерной ленте.
- Созданы полезные модели:
 - «Установка для автоматизированного определения вида и параметров рыбы»;
 - «Рыбопромысловое судно для производства смеси пептидов и аминокислот из водных биоресурсов».
- Разработана «Технология производства новых видов консервов из морских биоресурсов (серебрянки, кильки и др.) в судовых условиях».

Область применения.

Установка АСИГ планируется для применения в отрасли рыбного хозяйства.

Оборудование АСИГ предназначается для эксплуатации во внутренних помещениях судов (лабораториях НИС и в рыбцехах добывающих судов), работающих в любых климатических районах Мирового океана, как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания.

Основными промысловыми бассейнами для большинства российских судов, на которых планируется установка АСИГ, являются:

- Дальневосточный: Охотское, Берингово и Японское моря;
- Северный: Баренцево, Белое, Норвежское моря и Северо-Восточная часть Атлантического океана.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Внедрение результатов работы в отрасли будет способствовать повышению объективности и точности оценки качества и ценности сырья (выловленной рыбы), совершенствованию технологии обработки рыбы и других гидробионтов, улучшению качества выпускаемой рыбопродукции, сокращению ручного труда и результативности научных исследований.