



**Научная поддержка аквакультуры
России – фундаментальные
исследования для инновационного
развития**

**Елена Пономарева
Южный научный центр РАН**

11 июля 2019

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

Прогресс аквакультуры в мире и России

ОБЪЕМ ПРОДУКЦИИ МИРОВОГО ПРОМЫСЛОВОГО РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ В АКВАКУЛЬТУРЕ ВОЗМОЖЕН

НЕОХОДИМО РАЗВИТИЕ НАПРАВЛЕНИЙ:

- селекция объектов аквакультуры с использованием геномных методов и биоинформатики;**
- системы комплексной пастбищной, прудовой, мульти-трофической и рециркулятивной аквакультуры;**
- комплексные технологии глубокой переработки гидробионтов;**
- альтернативные источники сырья для кормопроизводства;**
- альготехнологии для аквакультуры;**
- системы интеллектуального, адаптивного кормления рыбы.**

КПНИ «РАЗВИТИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ» для кооперации науки и бизнеса

Цели КПНИ

- разработка биотехнологий аквакультуры на основе новых научных достижений

Это обеспечит

- стабильный рост производства ценной пищевой рыбной и другой продукции
- достижение продовольственной независимости за счет глобального эффективного перехода к аквахозяйствам нового типа.

Объединение – 14 организаций институтов и научных центров

Советы – МВС (межведомственный) и НКС (научный)₄

**Направление
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИЙ
АКВАКУЛЬТУРЫ**

Участники направления

1. ММБИ КНЦ РАН
2. ИМБИ РАН
3. ННЦ МБ ДВО РАН
4. ФИЦ ФОб РАН
5. ВНИИООБ РАН
6. ВНИИР РАН
7. ТОИ ДВО РАН
8. ЮНЦ РАН
9. СИБ НИИ СХ и Т
10. ЮО ИО РАН
11. ТИБОХ ДВО РАН

Направление

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И
СОВРЕМЕННАЯ СЕЛЕКЦИЯ В
АКВАКУЛЬТУРЕ**

Участники направления

1. ВНИИР РАН
2. ИМБИ РАН
3. ИПЭЭ РАН
4. ЮНЦ РАН
5. ММБИ КНЦ РАН
6. ННЦ МБ ДВО РАН
7. ИБК РАН
8. ВНИИООБ РАН
9. ТООИ ДВО РАН

Направление

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ
СЫРЬЯ, КОРМА И
КОРМОПРОИЗВОДСТВО**

Участники направления:

1. ММБИ КНЦ РАН
2. ИМБИ РАН
3. ИПЭЭ РАН
4. ННЦ МБ ДВО РАН
5. ФИЦ ФОб РАН)
6. ИБВВ РАН
7. ВНИИООБ РАН
8. Карадагская научная станция
РАН
9. ЮО ИО РАН
10. ИФР РАН
11. СИБ НИИ СХ и Т

Результаты 2018 г

1. Продолжена разработка технологий получения однополо-женских потомств осетровых рыб путем клонирования гибридов (ИПЭЭ РАН).

Результат - Технология получения клонально размножающихся линий самок осетровых рыб, получения однополого потомства.

2. Разработана биотехнология формирования высокопродуктивного маточного стада осетровых рыб и их гибридов с улучшенными хозяйственными признаками (ЮНЦ РАН).

Результат – Внедрение на площадке партнера (ООО МРТС ХОЛДИНГ).

3. Разработан ускоренный метод селекции позволяющий создать породу нашего русского карпа с меньшим количеством мышечных костей (ВНИИР РАН).

Результат – Внедрение на площадке партнера.

4. Разработана биотехнология воспроизводства и создания селекционных групп черноморской устрицы как исчезающего вида(ИМБИ РАН).

Результат – Получение своего посадочного материала устрицы.

5. Разработка технологии получения кормового белка, других компонентов кормов и кормовых добавок для аквакультуры из личинок насекомых (ИПЭЭ РАН).

Результат – Биотехнология получения кормового белка и внедрение на площадке партнера (ООО ЭКОБЕЛОК).



Результаты кооперации ЮНЦ и ООО "Симеон АкваБиоТехнологии"

1. Использование общих экспериментальных площадок
2. Проведение совместных научных исследований по разработке биотехнологий аквакультуры
3. Разработка технических средств для аквакультуры



Разработки

- устройство для нереста судака
- многофункциональный лоток для молоди различных видов рыб
- устройство для культивирования в единой системе рыб и кормовых объектов



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И БИЗНЕСА

Аквакультура – это долгосрочные вложения и получить результат при индустриальном производстве можно только через 3-5 и более лет!!!

НАУЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ → БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ → ПРОИЗВОДСТВО

**НУЖНЫ БИЗНЕС ЦЕНТРЫ ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ НАУКИ И
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

**в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий
Seafood Expo 2019**