

# НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБ В УСЛОВИЯХ АКВАКУЛЬТУРЫ



**А. А. ЛУКИН**  
Селекционно-генетический центр рыбоводства филиал ФГБУ  
«Главрыбвод»

## **ЧТО В МИРЕ**

**В 2016 году производство рыбы в мире достигло пикового объема 171 млн тонн**

**47 % этого объема пришлось на продукцию аквакультуры**

**53 % – на продукцию рыболовства**

**362 млрд. долл. США - общая рыночная стоимость продукции рыболовства и аквакультуры (в ценах первоначальной продажи)**

**232 млрд. долл. США пришлось на продукцию аквакультуры**

## **ЧТО В РОССИИ**

**В 2018 г. по данным Росрыболовства было добыто более 5 млн. т рыбы и выращено всего 205 тыс. т. продукции аквакультуры.**

**В СССР - 225 тыс. т. (в основном карповые рыбы – 95 %)**

**При том, что природно-климатические условия России позволяют развивать различные направления аквакультуры:**

- тепловодную**
- холодноводную**

- пресноводную**
- морскую**



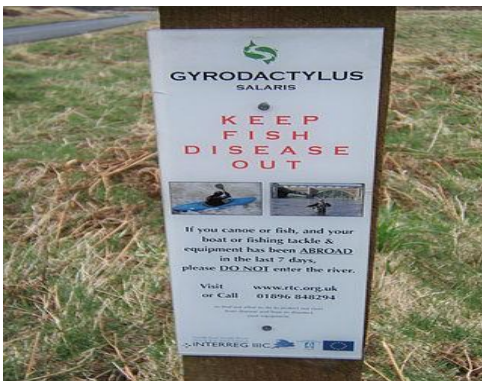
## **ПРИЧИНЫ СДЕРЖИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ В РФ**

- не укомплектованность правового поля;
- недостаточная государственная поддержка, в том числе на развитие инфраструктуры;
- слаборазвитый механизм страхования рисков в аквакультуре;
- дефицит в качественном отечественном рыбопосадочном материале;
- импортозависимость по кормам;
- *отсутствие финансирования научно-исследовательских работ в области рыбоводства;*
- *недостаток квалифицированных кадров.*

**Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 16 января 2015 г. N 10 "Об утверждении отраслевой программы "Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Российской Федерации на 2015-2020 гг."**

- повышение конкурентоспособности продукции аквакультуры за счет введения новых перспективных одомашненных видов и пород рыб, обеспечивающих максимальное использование продукционных возможностей водных объектов;
- *ежегодный комплекс противоэпизоотических мероприятий в рыбоводных хозяйствах по предупреждению и ликвидации карантинных и особо опасных болезней рыб в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства и Планом диагностических исследований, ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий на территории Российской Федерации;*
- проведение рыбохозяйственной мелиорации на прудах, не используемых в настоящее время по техническим причинам, и ввод их в эксплуатацию;
- *субсидирование племенного животноводства в отношении объектов аквакультуры;*
- модернизация действующей и строительство новой рыбоводной инфраструктуры;
- *проведение прикладных научных исследований в области товарной аквакультуры (товарного рыбоводства).*

## **ПРИМЕРЫ НЕГАТИВНЫХ СЦЕНАРИЕВ**



**НОРВЕГИЯ.** С посадочным материалом завезен паразит гиродактилюс солярис.

За короткое время, практически уничтожил многие, процветавшие ранее популяции атлантического лосося более чем в 40 норвежских реках.



**ЧИЛИ.** В 2007 г. выращивали 30 % аквакультурного атлантического лосося. Штамм вируса инфекционной анемии лосося уменьшил производство на 65%. Предположительно завезен из Норвегии. Объемы производства до сих пор не восстановлены



**АЗИЯ.** Выращивание креветок. Синдром ранней смертности креветки привел к значительным потерям среди фермеров, производящих этот вид продукции. Многими странами введен запрет на ввоз племенного материала из неблагополучных районов. **НО НЕ РОССИЕЙ!**



**В России уже сейчас отмечается неблагоприятная эпизоотическая обстановка в хозяйствах по выращиванию аквакультуры. В Карелии регистрировались следующие болезни: диплостоматоз, апиозомоз, костииоз, псевдомоноз, флавобактериоз, гиродактилез и инфекционный некроз гемопозитической ткани лососевых. При этом две последние болезни находятся в списке МЭБ (Международное эпизоотическое бюро).**



ЧТО ДЕЛАТЬ?

# **АКСИОМА: АКВАКУЛЬТУРА ДОЛЖНА ИМЕТЬ НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ**

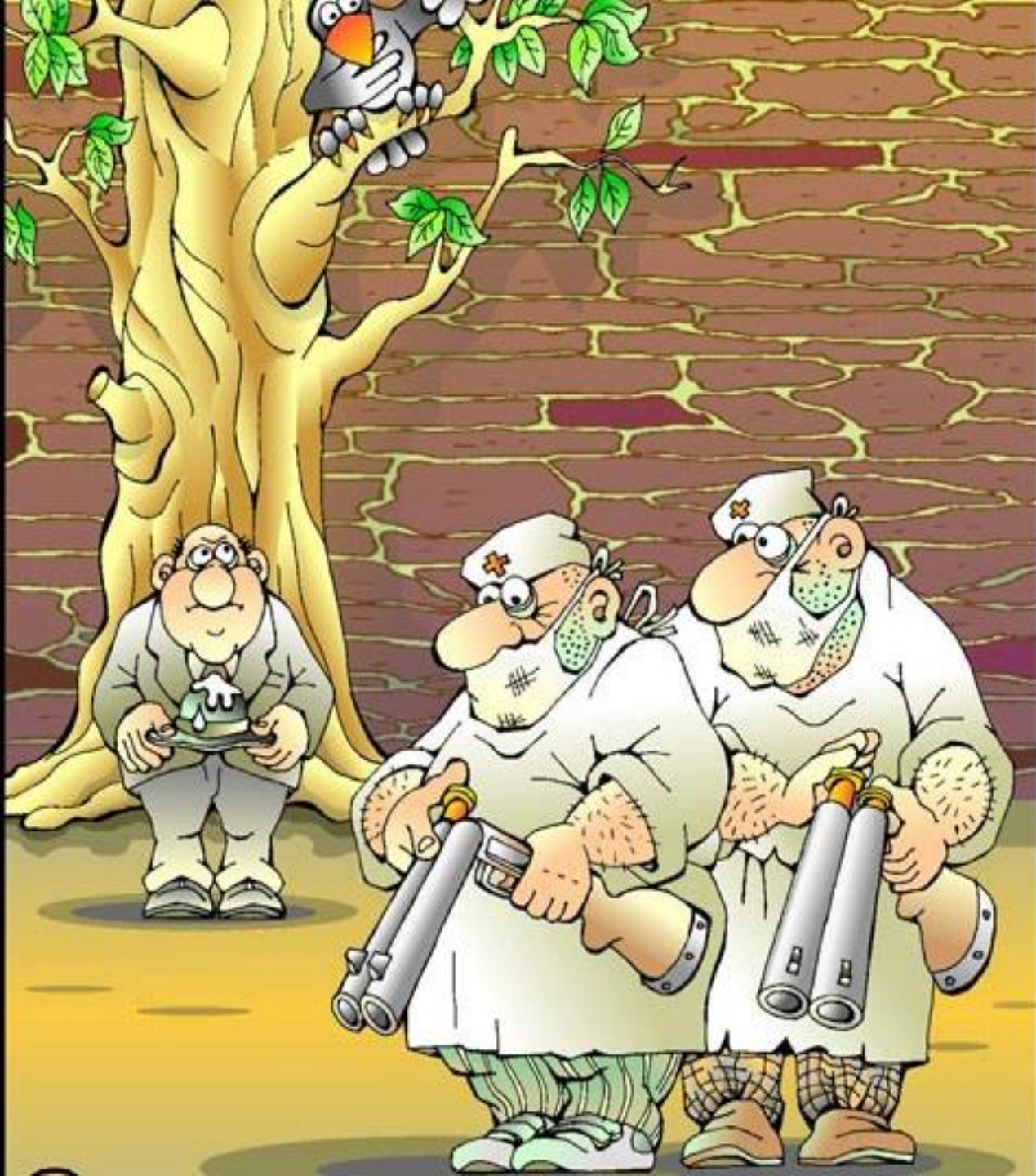
**Первое,  
что я усвоила  
работая лаборантом  
в Институте  
генетики...**



**...не существует  
генетических ошибок,  
которых нельзя  
было бы исправить  
косметикой**







**Во-первых!**

Не надо путать: наука — это познание нового! А зарабатывание денег — использование знания.

**Во-вторых!**

Самые лучшие инвестиции — в знания.

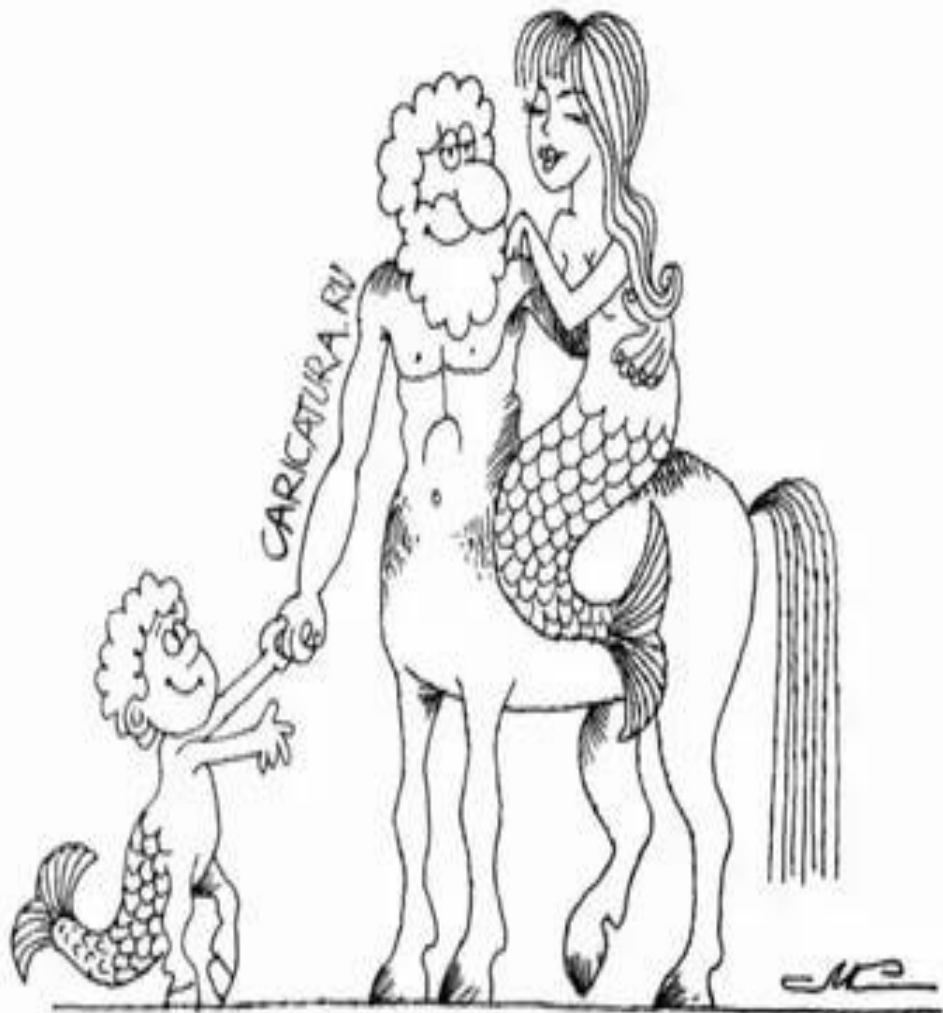
**В третьих!**

Интернет — это не источник знаний, а источник информации.

**В четвертых!**

Инновация отличает лидера от последователя.

# БАЗИС НАУЧНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ



- создание общегосударственного реестра рыбохозяйственных водоемов с кадастровой оценкой их продуктивности;
- разработка методов диагностики, профилактики и лечения заболеваний рыб в условиях интенсивного выращивания на основе достижений генной инженерии;
- актуализация и разработка отечественных основополагающих документов по профилактике болезней объектов аквакультуры, гармонизированных с документами Международной организации охраны здоровья животных (ОИЕ), Кодексом здоровья водных животных и Руководством по диагностике болезней водных животных;

# БАЗИС НАУЧНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ



- создание эпизоотологического мониторинга, который должен осуществляться специалистами ветеринарной службы и рыбной отрасли, что позволит упорядочить диагностику инфекционных болезней рыб и повысить эффективность оздоровительных мероприятий.

разработке мультимедийного курса системного обучения современным методам аквакультуры для специалистов среднего и высшего технического образования;

создании инновационных центров аквакультуры и создание технопарков, которые будут укомплектованы грамотными специалистами и обеспечат обслуживание рыбоводных хозяйств.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

—Профессор,  
нам удалось расшифровать  
самое мрачное предсказание  
Нострадамуса...

—Неужели  
что-то о финансировании  
науки?...





**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**