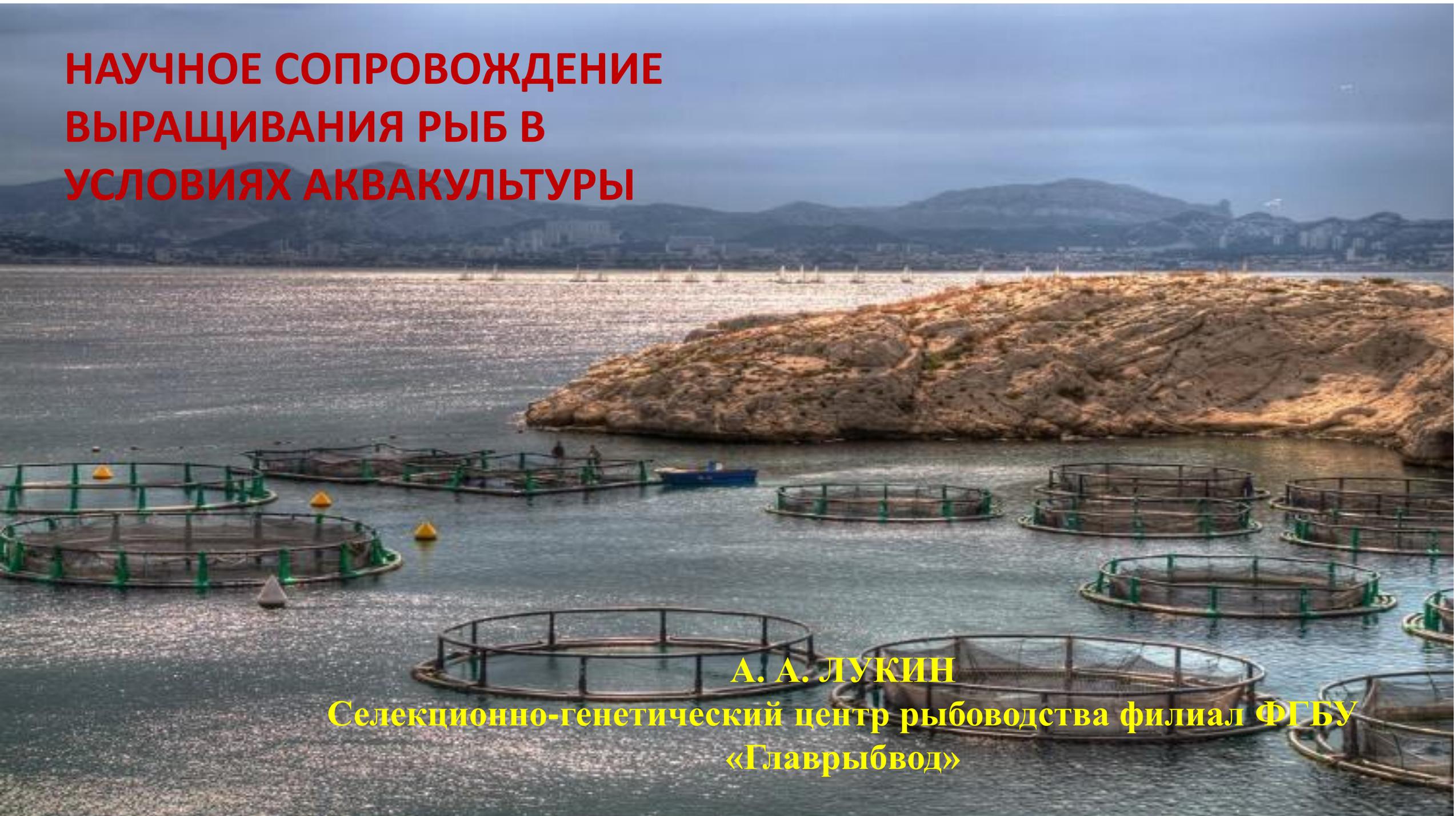


НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБ В УСЛОВИЯХ АКВАКУЛЬТУРЫ



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



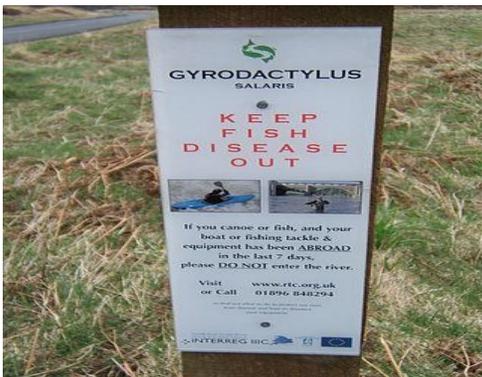
ПРИЧИНЫ СДЕРЖИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ В РФ

- 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?

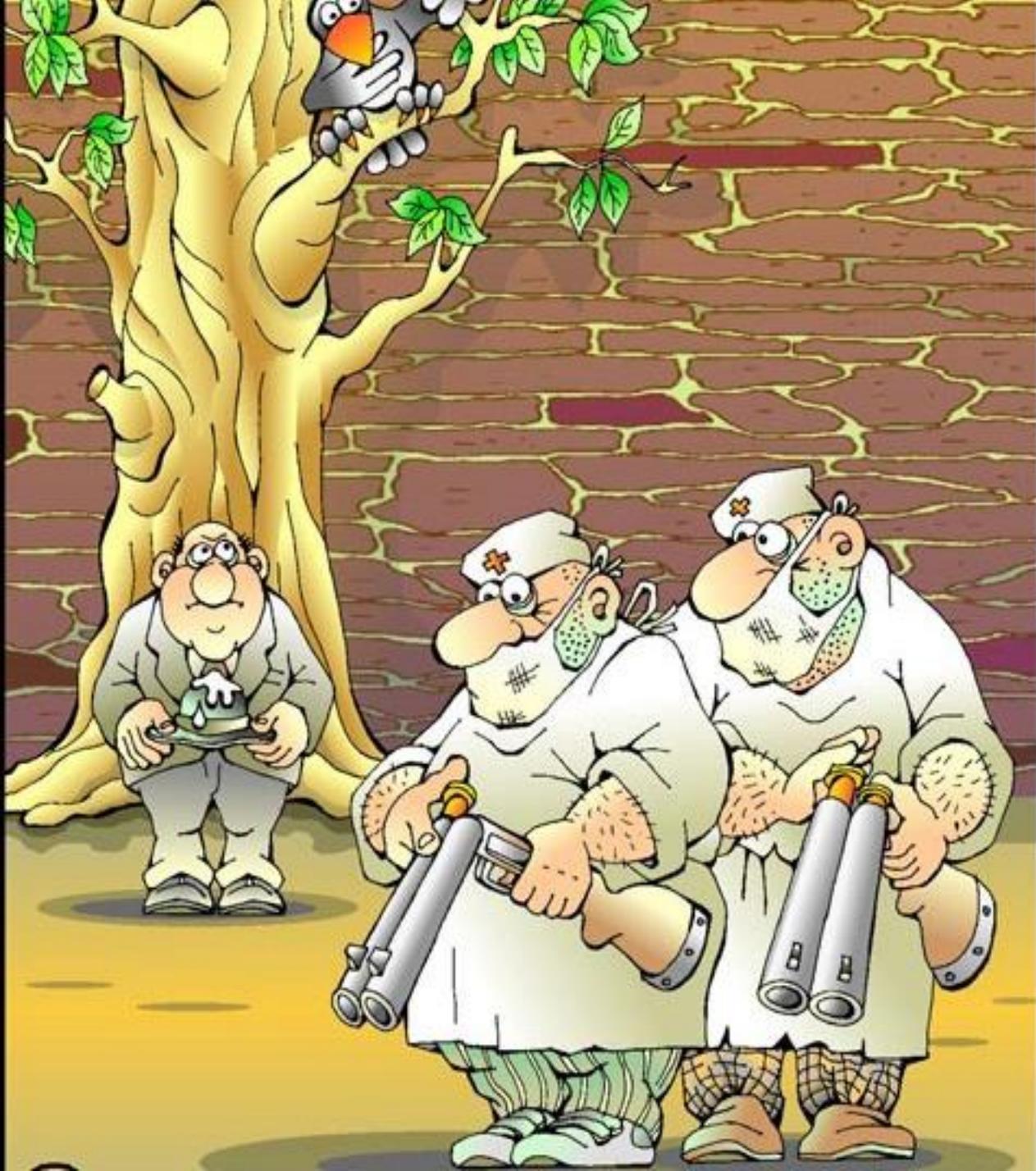
АКСИОМА: АКВАКУЛЬТУРА ДОЛЖНА ИМЕТЬ НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

**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.

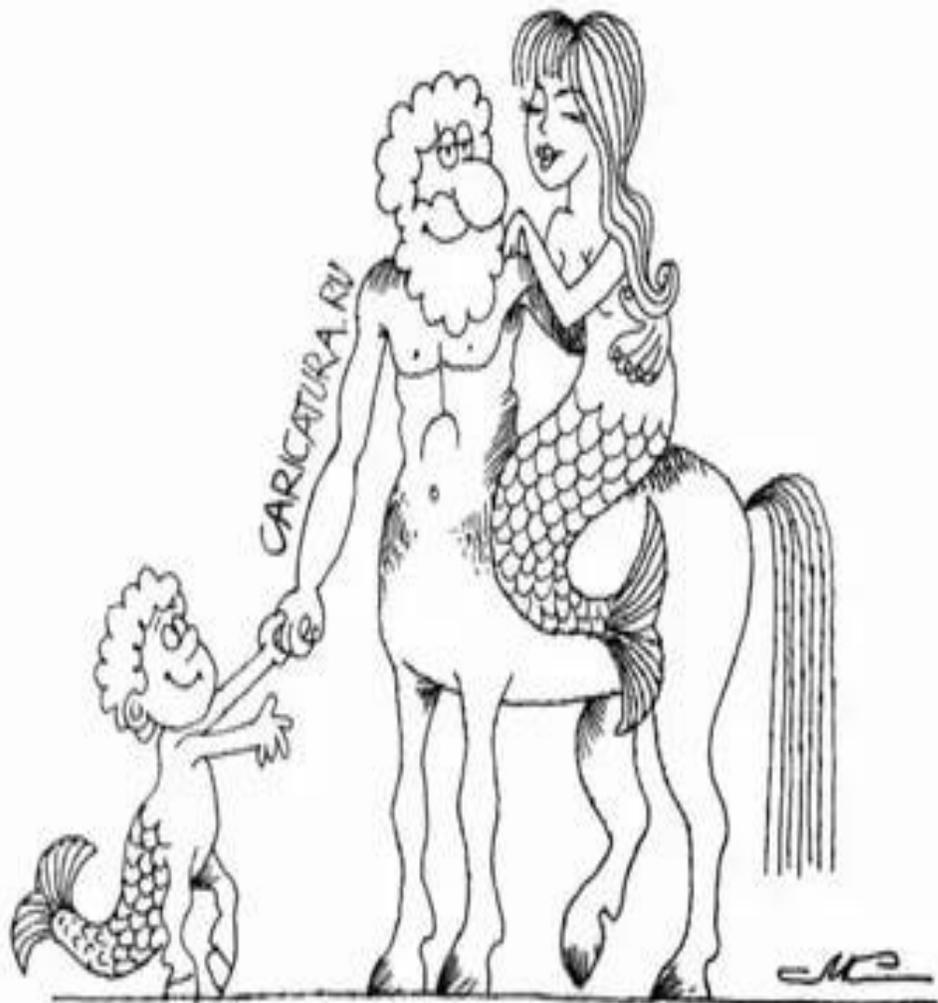
В третьих!

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!**