



**Рыбохозяйственное освоение
растительноядных рыб и
других представителей
пресноводной аквакультуры**

Рыбохозяйственный фонд внутренних водоемов Российской Федерации



озера общей площадью 22,6 млн. га



реки протяженностью 615 тыс. км



водохранилища площадью 5,1 млн. га

Этапы развития аквакультуры в России

I этап

довоенный (1925 – 40-е годы). Было создано 123 гос. специализированных рыбоводных хозяйств. Общая площадь по сравнению с дореволюционной увеличилась в 6 раз



Площадь рыбоводных прудов достигла 100 тыс. га, а производство рыбы - около 21 тыс. тонн

II этап

послевоенный (1950-1990гг.). К концу 50-х годов был достигнут довоенный уровень производства. В начале 70-х годов насчитывалось более 200 рыбоводных хозяйств



В 80-х годах зарыбляли уже до 120 тыс. га прудов и 40 тыс. га озер и водоемов комплексного назначения. Активно развивалось индустриальное рыбоводство. Производство рыбы – 190 тыс. тонн

III этап

(текущий период)
Первоначальные 5 - 7 лет (1991-1997)- производство рыбы снизилось до уровня 50-60-х годов, рыбопродуктивность уменьшилась в 3-5 раз. В последнее время наблюдается ежегодный прирост производства прудовой рыбы

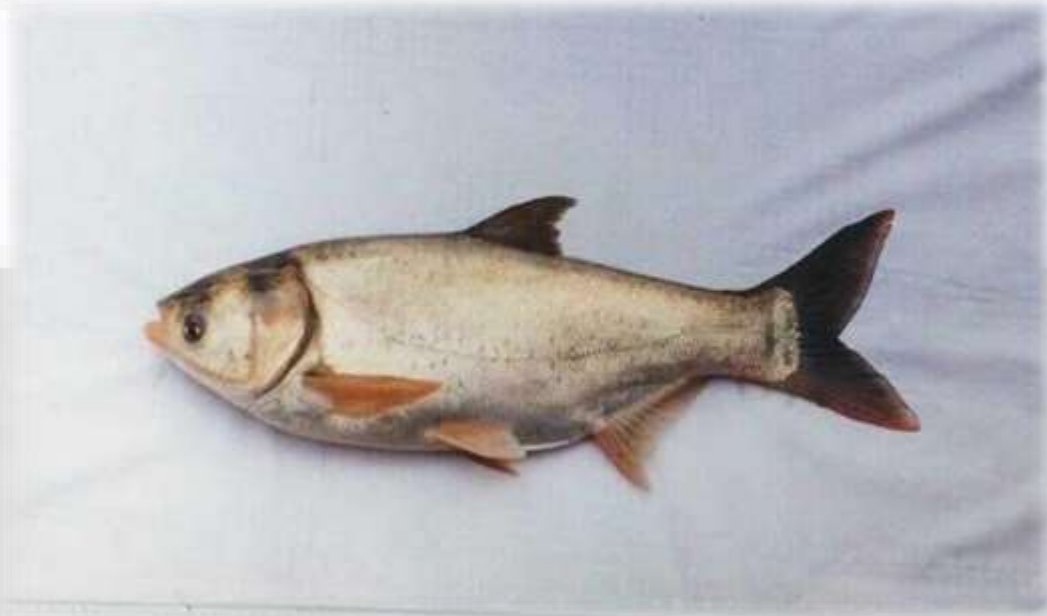


Общее производство прудовой рыбы в 2017 году составило 186,5 тыс. тонн, в том числе 84,9 карпа, 56.6 растительноядных рыб. Производство рыбы, включая индустриальную аквакультуру, составило 373 тыс. тонн



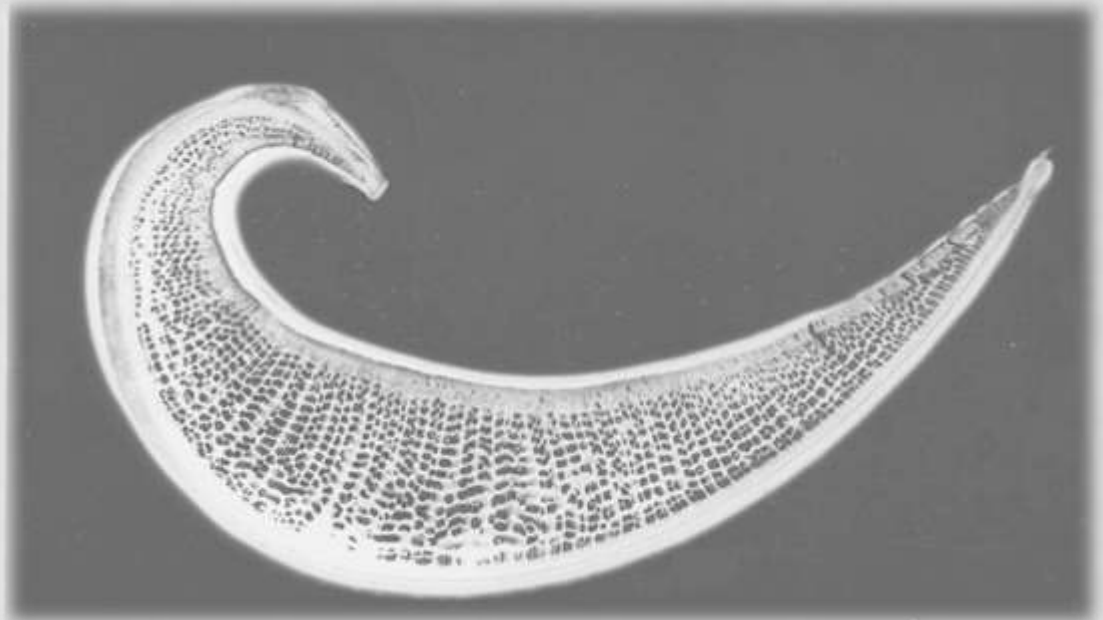
Доктор биологических наук, профессор
Виноградов Владимир Константинович





Белый
толстолобик

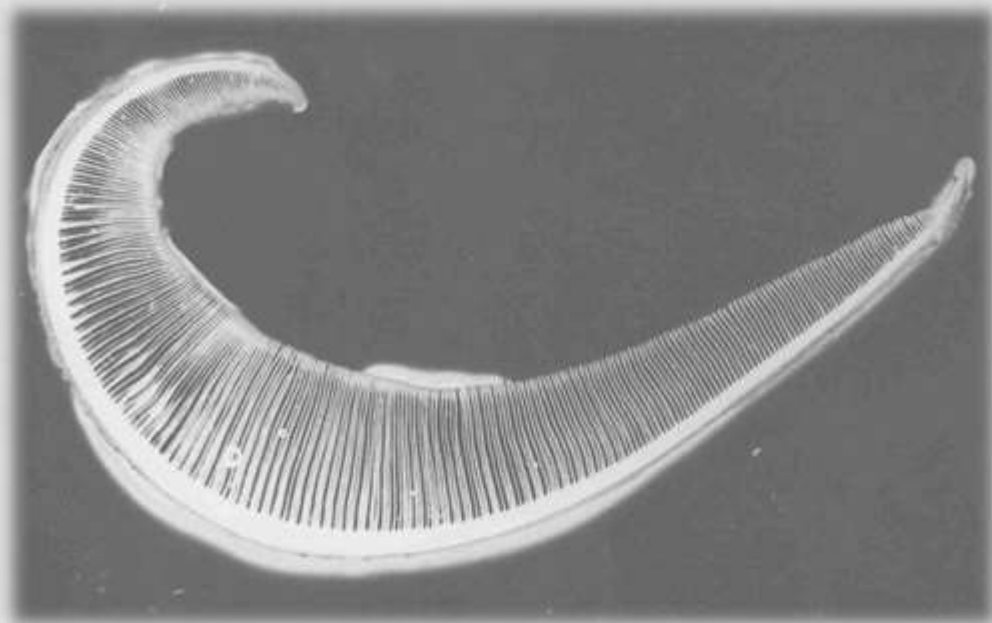
Фильтрационный
аппарат белого
толстолобика





Пестрый
толстолобик

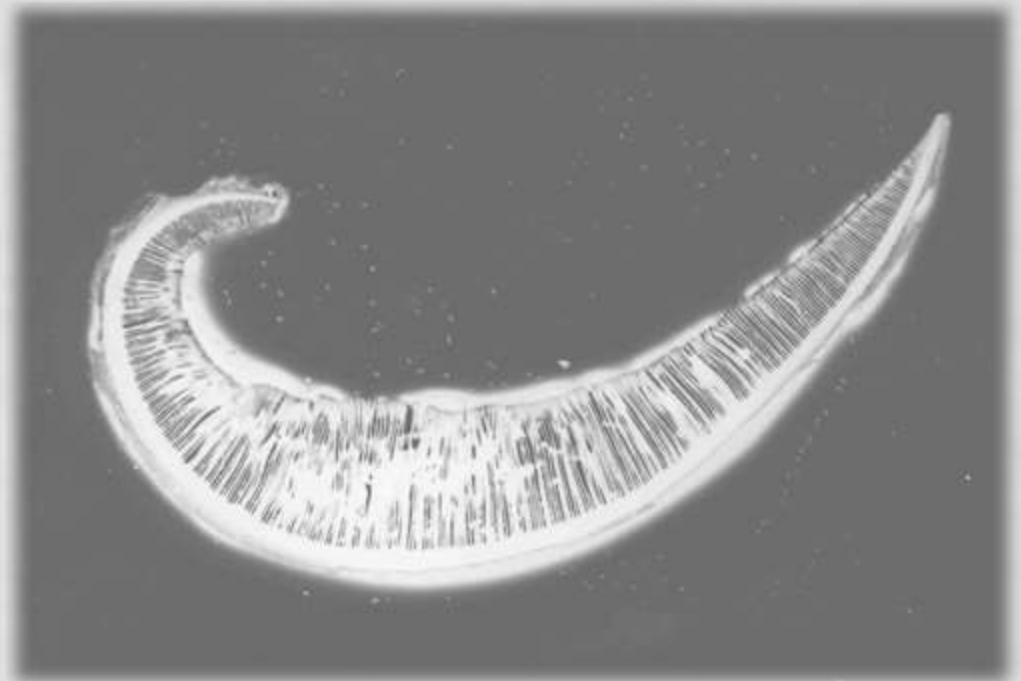
Фильтрационный
аппарат пестрого
толстолобика





Гибрид
ТОЛСТОЛОБИКОВ

Фильтрационный
аппарат гибрида
ТОЛСТОЛОБИКОВ





Белый амур



Черный амур



Бассейн для нереста



Бассейн для инкубации икры



Первый цех инкубации
икры



Садки для выдерживания
личинок



Отгрузка личинки



Аппараты Днепр, Амур. Савин Геннадий Игнатович



Отгрузка молодежи
Кривцов В.Ф.

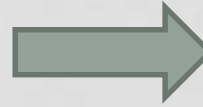
Аппарат ВНИИПРХ со стойкой
для выдерживания личинок

Зарыбление водоемов растительноядными видами рыб

- увеличение объемов промысловых запасов;

- биологическая мелиорация водоемов;

Приемная мощность кубанских лиманов
составляет около 30 млн. шт.
растительноядных видов рыб



выход товарной рыбы
может составить более
15 тыс. тонн



Результаты наблюдений показали, что годовые приросты растительноядных достигают 1-2 кг и более. Эти показатели значительно превосходят приросты местных ценных промысловых видов рыб.





Вырезуб



Глоточные зубы
вырезуба



Вырезуб (самец в
брачном наряде)

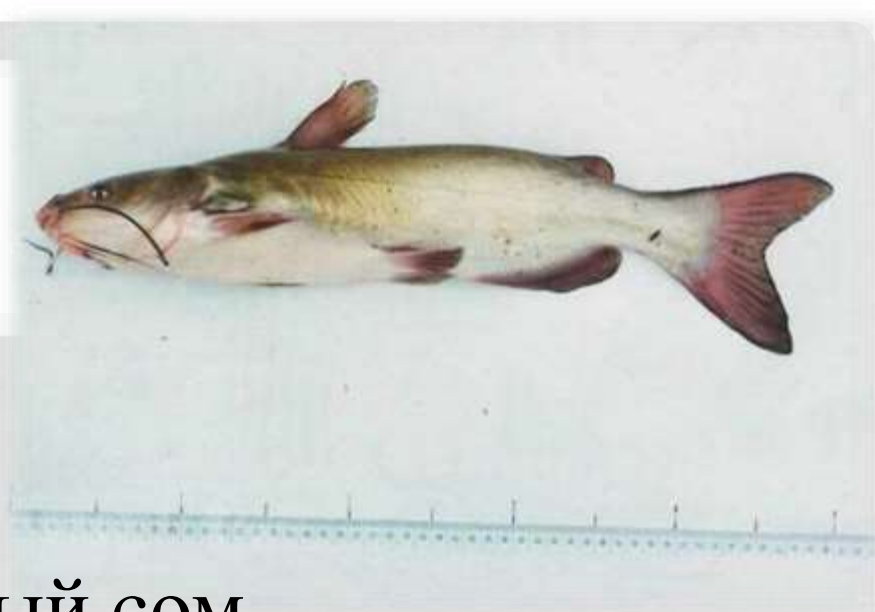
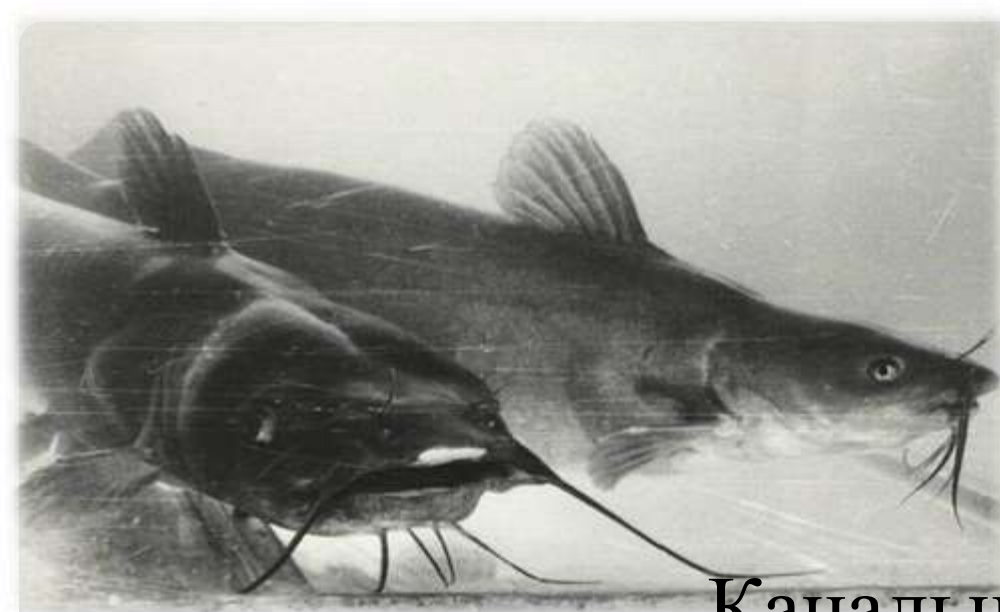


А) Большеротый
буффало

Б) Малоротый
буффало

В) Черный буффало





Канальный сом





Канальный сом (выклев личинок)



Кладки икры канального сома



Африканский СОМ

Наджаберный орган
африканского сома





Африканский сом



Икра



Инкубация икры





Молодь африканского сома



Садковая линия



Пруд для выращивания африканского сома



Африканский сом в УЗВ



Веслонос



Веслонос
(Краснодарский СВК)



Астрахань Икраненьский р/з



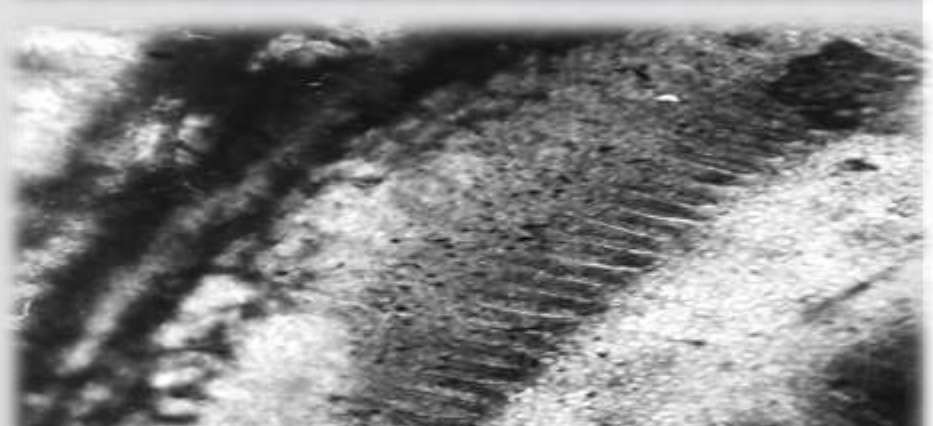
Тверская область
(Альтаир)



Фильтрационный аппарат
веслоноса



Хрящевая пластина личинки
веслоноса



Начало формирования фильтрационного
аппарата молоди веслоноса



Жаберная дуга

- Каннібалізм у личинок веслоноса





Конаковский завод по осетроводству









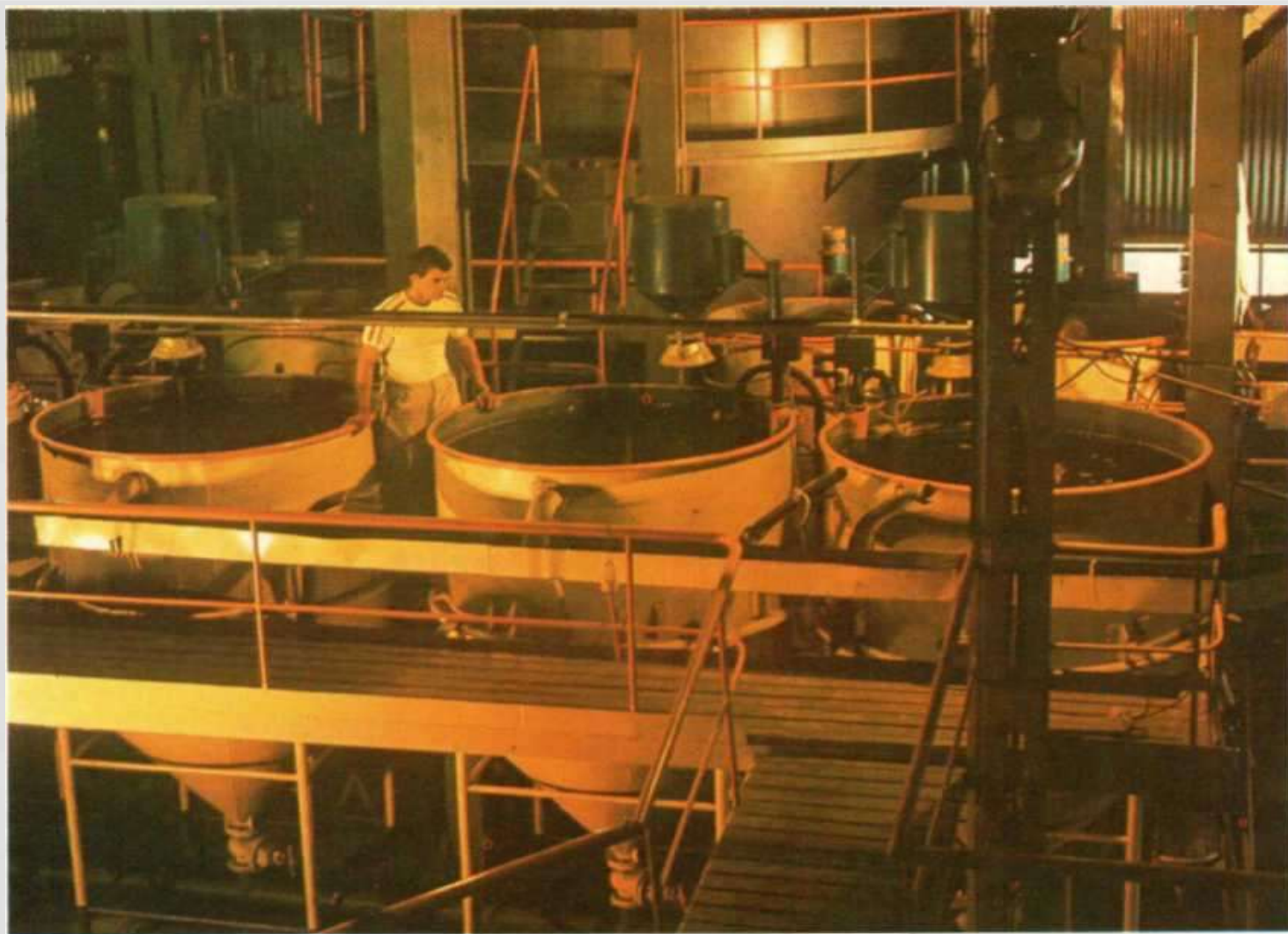
2006 г.)
От сформированного на заводе маточного стада осетровых рыб
шт. живая икра. Выращивается и реализуется около миллиона личинок
Объем реализации товарной осетровой продукции составляет до 30



Опыт работы Конаковского завода по
осетроводству широко востребован
в России и в таких странах как
Германия, США, Япония, Голландия,
Испания и т.д. Молодь сибирского
осетра поставляется во многие
рыбоводные хозяйства ближнего и
дальнего зарубежья.

Оказывается консультативная и практическая помощь организациям и частным лицам,
интересующимся оптимизацией и развитием рыболовства.

Первая в СССР установка замкнутого цикла
водообеспечения, введённая в эксплуатацию во
ВНИИПРХ в 1975 году



БЛАГОДАРЮ
ЗА
ВНИМАНИЕ

