



# Биотехника выращивания товарного судака в установках замкнутого цикла водообеспечения (УЗВ)

**Пьянов Дмитрий Сергеевич**  
аспирант

**Научный руководитель - доц., канд. биол. наук Хрусталёв Е.И.**

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический  
университет»



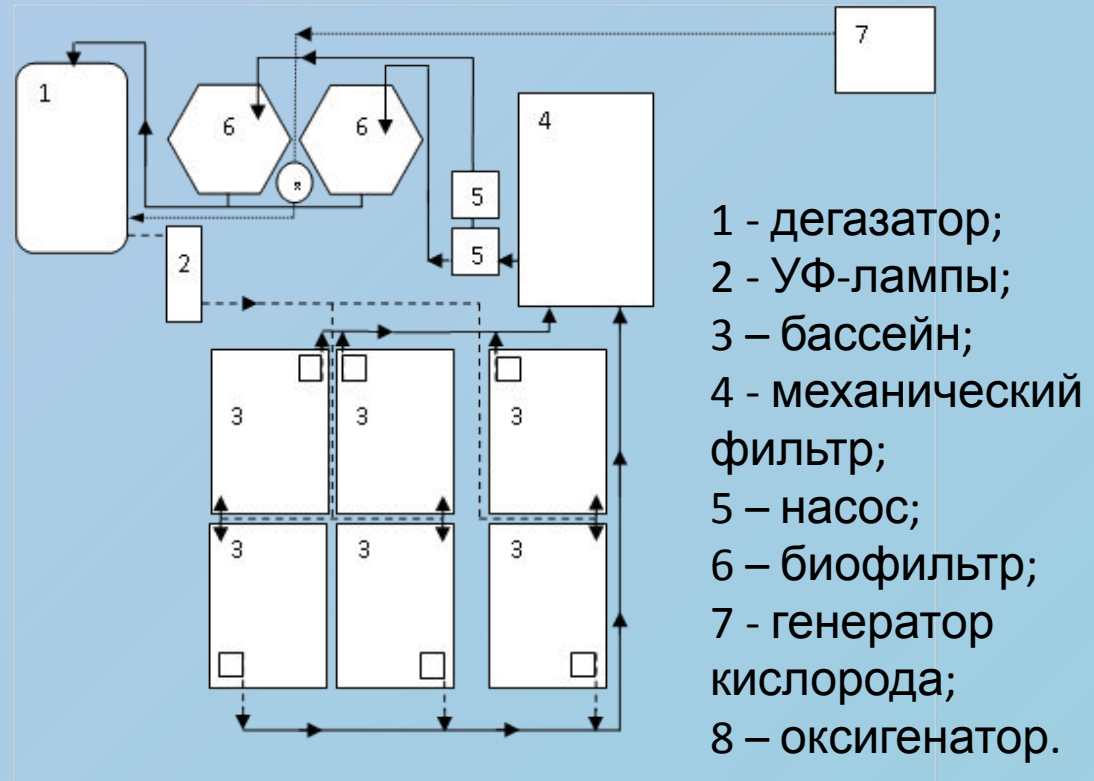
# Актуальность проблемы:

- отсутствие стабильной технологии выращивания товарного судака;
- опережающие темпы развития данного направления (выращивание рыбы в условиях УЗВ) по сравнению с другими способами выращивания рыбы;
- растущий спрос в связи с уменьшением объема вылова



ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

# Предлагаемое решение (конечный продукт):



ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

# Обоснование научной новизны проекта:

- Оценка параметров ростовой потенции;
- Отработаны приёмы и нормативы работы с товарным судаком в условиях замкнутого цикла;
- Впервые дана оценка продуктивным особенностям судака;
- Оценка влияния температурного режима на рост и обмен веществ;
- Впервые разработана система нормирования кормлений судака;
- Получены новые данные, имеющие отношение к теории этапности рыб;
- Определены оптимальные показатели имеющие отношение к плотности посадки рыб и выживаемости.



ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

# Техническая значимость (преимущества перед существующими аналогами)

Установки замкнутого водообеспечения (УЗВ) считаются высшей формой индустриального рыбоводства. Они позволяют:

- создать оптимальные условия для выращиваемой рыбы на всех этапах производственного процесса,
- поддерживать экологическую чистоту производства,
- контролировать здоровье выращиваемой рыбы,
- экономить водные ресурсы,
- обеспечить круглогодичную реализацию товарной продукции.



ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

# Сферы применения и конкретный потребитель:



Предприятия по выращиванию рыбы



ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

# Сферы применения и конкретный потребитель:

Практические результаты по разработке технологии и ее использование

<p>ООО "ТПК Балптицепром" Первый этап – мощность по выращиванию 100 т судака</p> 	<p>Зарубежные страны (интерес к разработке в Польше, Германии, Литве)</p> 	<p>Рыбоводные предприятия России</p>
--	--	--------------------------------------



ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

# Сферы применения и конкретный потребитель:

Фактическая себестоимость из расчёта при объеме выращивания 50 т – 155 рублей.

Цена реализации – 210 рублей, расчётная прибыль 45-55 рублей на 1 кг.

Цена реализация может быть выше в 1,5 раза в периоды ледостава и запрета вылова.



ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»



# План реализации. 1-й год проекта:

№ этапа	Наименование работ по основным этапам НИОКР	Сроки выполнения работ (мес.)	Стоимость этапа, руб.
1	Усовершенствование методов выращивания посадочного материала судака в УЗВ	3	50 000
2	Оценка микробиологического и ихтиопатологического состояния молоди судака, а так же системы циркуляции	3	50 000
3	Усовершенствование технологии выращивания судака до массы 300 г.	3	50 000
4	Оценка физиологических особенностей и оценка микробиологического и ихтиопатологического состояния судака (до массы 300 г).	3	50 000
Итого			200 000



ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

# Защита прав на интеллектуальную собственность:

В рамках данного проекта планируется получение патента на изобретение:

«Способы (технологии) разведения и выращивания товарного судака в режиме полицикла»



ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

# Партнеры, заинтересованные организации:



ФГБОУ ВПО  
«Калининградский  
государственный  
технический  
университет»



ГК «Продукты питания»  
ООО «ТПК  
Балтптицепром»



P&G International Trading  
GmbH



**ООО «ТПК «БАЛТПТИЦПРОМ»**

№ 455/01  
" 08 " 04 2014г.

В поддержку проекта  
"Технология выращивания товарного  
судака в установках замкнутого  
цикла водообеспечения"

ООО "ТПК "Балтптицепром" с 2011 года приступил к созданию полноциклического производства товарной рыбы на базе установок замкнутого цикла водообеспечения (УЗВ). Особый интерес среди предполагаемых объектов выращивания вызывает судак, обладающий высшими потребительскими качествами и повышенным спросом на внутреннем и европейском рынках.

Выделяя особую роль аспиранта КГТУ Пьянова Д.С. в деле разработки выращивания товарного судака, хочется отметить, что привнесенные в эту работы идеи находят практическое воплощение в конечном продукте. Уже можно говорить, что первая генерация судака прошла апробацию на основных этапах производственного процесса. Полученные результаты позволяют рассчитывать, что в ближайшие 2 года новая технология товарного выращивания судака будет доведена до уровня, обеспечивающего конкурентоспособность данного вида продукции. Немаловажен экономический и экологический аспекты технологии. В природе популяции судака истощаются. Поэтому резерв генофонда судака в рыбоводных хозяйствах и его товарное воспроизводство следует рассматривать в качестве гарантии присутствия его на потребительском рынке и поддержания на стабильном уровне цен, а также возврата при необходимости генофонда в природные условия.

Считаем важным представление на конкурс проекта Пьянова Д.С., имеющего все элементы инновационной разработки.

Исполнительный директор  
ООО "ТПК "Балтптицепром"



А.В. Головтеев.

236013, Россия, Калининградская обл.,  
г. Калининград, п. им. А.Космодемьянского,  
тел. +7 (4012) 968854, факс +7 (4012) 968132,  
referent@baltptica.ru

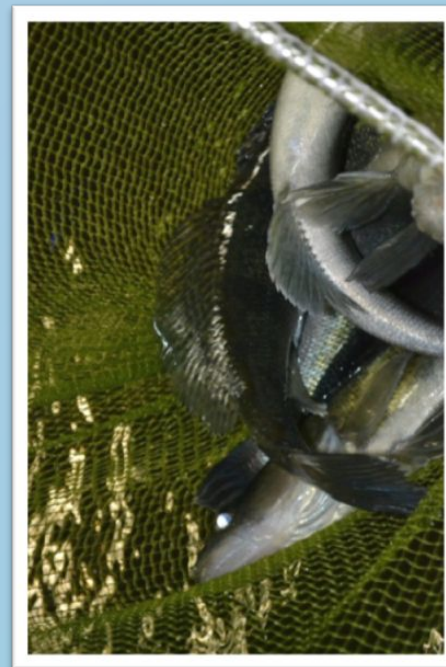
# Спасибо за внимание!

**Пьянов Дмитрий Сергеевич**

email: [dmpjanov@gmail.com](mailto:dmpjanov@gmail.com)

+ 7 931 604 33 41

кафедра аквакультуры,  
ФГБОУ ВПО «КГТУ»



ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический  
университет»