

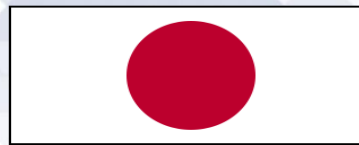


**АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Опыт сотрудничества с Гвинеей в  
реализации совместного проекта по  
развитию обучающих программ по  
аквакультуре  
UNITED NATIONS DEVELOPMENT  
PROGRAMME**



*Avec le soutien financier de la  
la Fédération de Russie*



**Don du Peuple Japonais**



# КОНТРАКТ ID 00114679 между ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ (ПРООН) и АСТРАХАНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ (АГТУ)



**Поддержка проекта развития аквакультуры в Средней и Верхней  
Гвинее**

# Аквакультура – перспектива для республики Гвинея

Население Гвинеи 90 млн. чел. испытывает острый дефицит в белковой пищевой продукции, потребление рыбы на душу населения составляет 1 кг/год.

Аквакультура - альтернативное решение для снижения уровня продовольственной безопасности, она гарантирует круглогодичное производство рыбы.

Сельское хозяйство - основной источник занятости в Гвинее; имеет решающее значение для сокращения бедности и развития сельских районов. Этот сектор обеспечивает доход для 57% сельских домохозяйств и занятость для 52% рабочей силы.

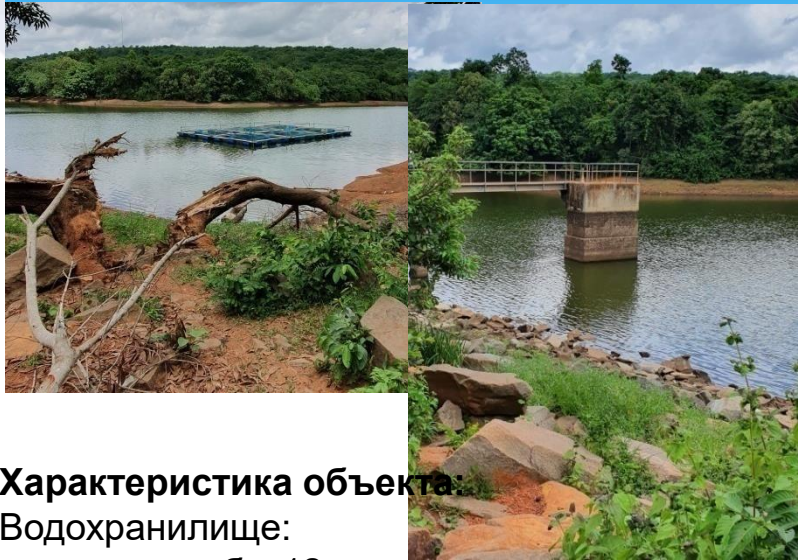
Рыбоводство становится устойчивой альтернативой для удовлетворения спроса на рыбу, для диверсификации доходов сельского населения, для создания рабочих мест для молодежи и женщин.

Проект направлен на содействие развитию устойчивого рыбоводства в регионах Средней и Верхней Гвинеи.

## Площадки в Маму

Площадка для организации садкового выращивания тилапии и клариевого сома.

Площадка для прудового выращивания тилапии и клариевого сома



### Характеристика объекта:

Водохранилище:

- высота дамбы 12 м.
- глубина 4-8 м.  
(колебания уровня 3- 3,5 м.)
- ширина по дамбе 187 м.
- объем воды 520000 м

### Рекомендации по использованию:

- установка садков размерами 5\*5 м в комплексе по 6-8 садков, с возможностью их перемещения по водоему
- можно установить 4-6 садковых комплексов для товарного выращивания рыб
- необходимо приобретение лодки для обслуживания садков



### Характеристика объекта:

Бетонные пруды:

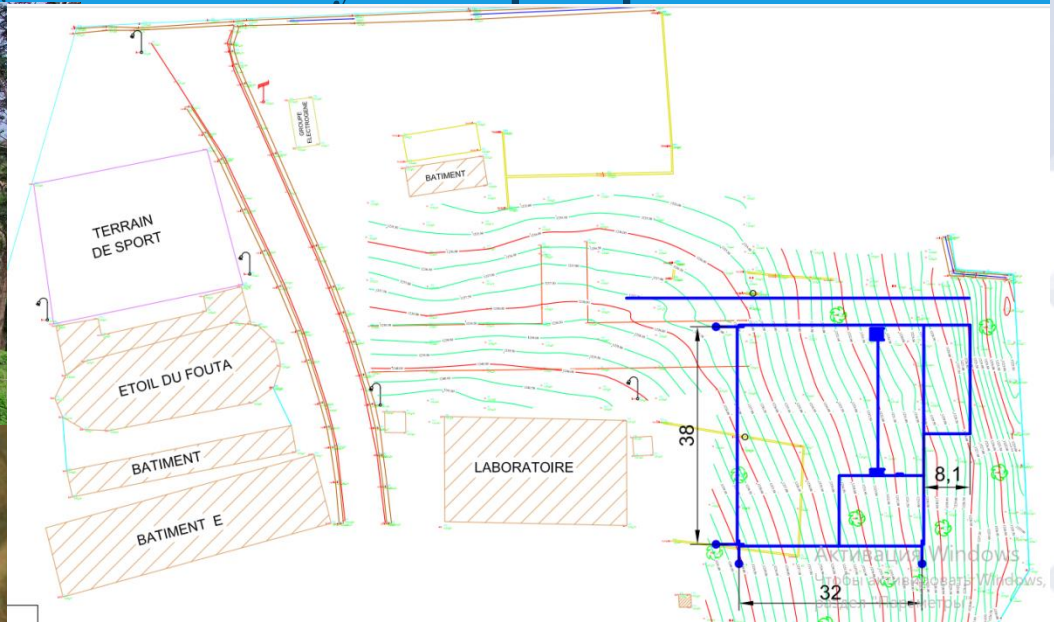
- размеры 5\*12 м – 2 шт. 2,5\*10 (8, 6) м – 12 шт.
- глубина 1,5 м
- водоснабжение самотечное из водохранилища.

### Рекомендации по использованию:

- в перспективе на базе бетонных прудов организация второго рыбопитомника.
- установка навеса над прудами для создания комфортных условий при выращивании личинок и подращивания молоди



# Площадка в Далабе Институт Ветеренарии



## Характеристика объекта:

- площадка 25\*60 м, естественный уклон 12-16 град.
- расположены с юго-восточной части территории института.

## Рекомендации по использованию:

- для выравнивания площадки необходима выемка грунта в верхней части площадки и перемещение его в нижнюю часть площадки.
- водоснабжение предполагается из скважины глубиной 60-70 м., температура поступающей воды 23-24 град.
- для дегазации и насыщения кислородом поступающую воду пропускать через градирню (с перфорированными блоками).

- водоотведение организовать в реку за территорией института, предусмотреть бетонный пруд отстойник для очистки воды. В пруду в качестве активной очистки использовать зеленые водоросли – ряску (*Lémina*) (или местные аналоги), которые использовать в качестве компонента корма для теляпии.



# ПОЕЗДКА РОССИЙСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ГВИНЕЮ



**ВСТРЕЧА  
В  
ПОСОЛЬСТВЕ**



# Структура научно-производственной базы аквакультуры в Средней и Верхней Гвинее

## Научно-производственная база



# Логистическая программа для аквакультуры (выращивание и распределение молоди для не больших хозяйств)

Центр аквакультуры

Подготовка специалистов

Рыбопитомник

Содержание репродуктивного стада (тиляпия, клариевый сом)

Получение жизнестойкого потомства (тиляпия – 2 гр., клариевый сом – 2 гр.) 2 раза в год. Возможно получение потомства по мере необходимости по запросу – заявка оформляется за 2 месяца до поставки молоди

Кормопроизводство

Планирование производства кормов – количество корма определяется в зависимости от количества выращиваемой рыбы на малых фермерских хозяйствах, планирование производства осуществляется исходя из потребностей фермерских хозяйств (по запросу указывается размер гранул, количество корма для определенного вида рыбы).

Трансфер технологий выращивания рыб

Малые фермерские хозяйства (Перфектуры - Маму, Лабе, Далаба)

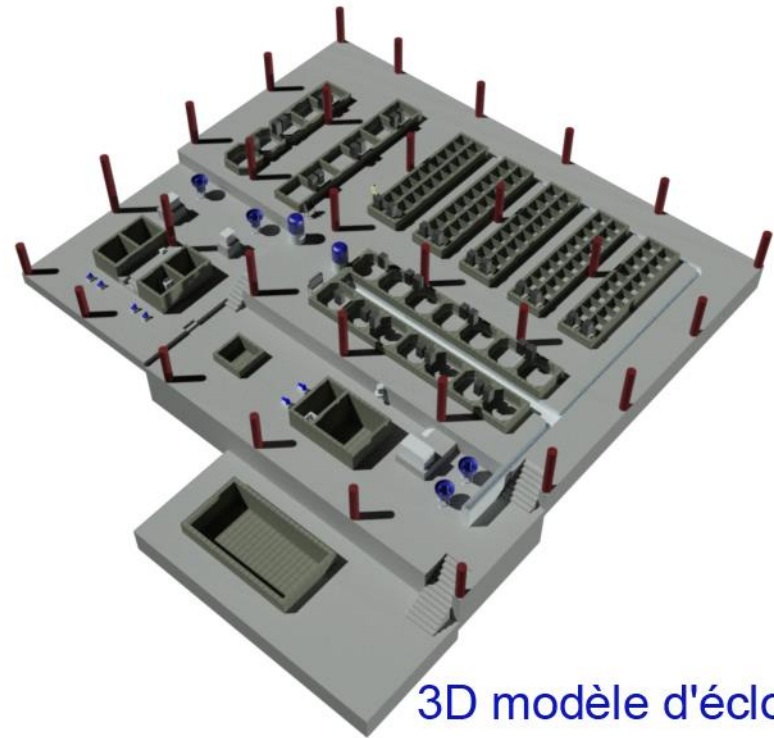
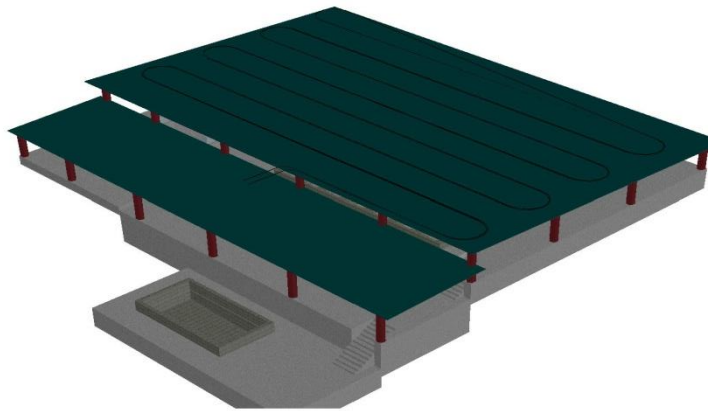
Сектор снабжения

Поставка посадочного материала (тиляпия, клариевый сом)

Поставка кормов для рыб





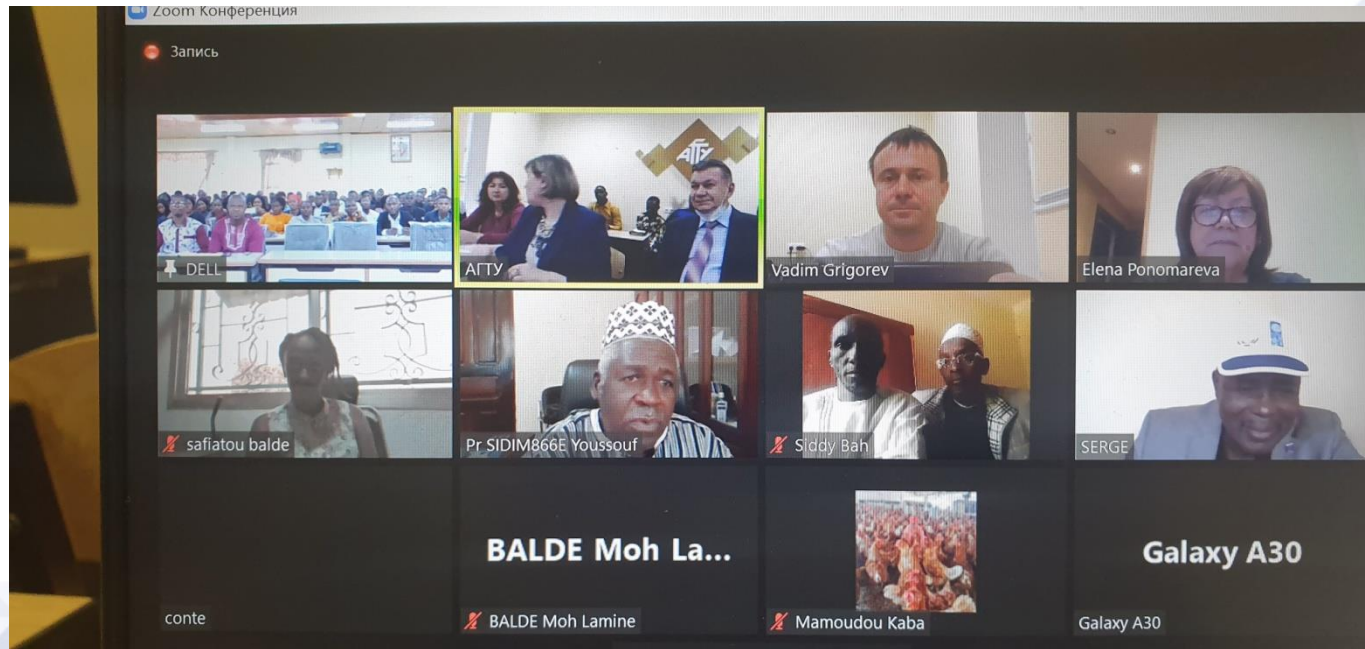


3D modèle d'écloserie

## ОБУЧАЮЩИЕ МОДУЛИ

- 1. Модуль Тепловодная аквакультура – 72 часа.** Современные способы и методы выращивания объектов тепловодной аквакультуры. Селекционно-племенная работа.
- 2. Модуль Корма и кормление рыб -72 часа.** Характеристика компонентов рыбных кормов. Принципы формирования рецептур искусственных комбикормов для рыб.
- 3. Модуль Ихтиопатология -72 часа.** Основы патологии и диагностики заболеваний тепловодных рыб. Профилактика и терапия.
- 4. Модуль Агроэкология -72 часа.** Агроэкосистемы. Проблемы производства экологически чистой продукции
- 5. Модуль Промышленное рыболовство -72 часа.** Рыболовные материалы для постройки орудий лова.
- 6. Модуль Менеджмент и бизнес планирование. – 72 часа.** Стратегический менеджмент, управление малыми фермерскими хозяйствами.

# Проведение онлайн-семинаров



**Проведено 2 семинара по темам:**  
Тепловодная аквакультура.  
Рыболовство.  
Корма и кормопроизводство.  
Болезни рыб.



# АГТУ СЕГОДНЯ - ЭТО СОВРЕМЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР






АГТУ был основан в 1930 году  
63000 студентов получили образование

Более 12 000 студентов получают образование в:

- ◆ Рыбное хозяйство и экология;
- ◆ Экономика;
- ◆ Морские технологии;
- ◆ Энергетика и транспорт;
- ◆ Информационные технологии;
- ◆ Нефтегазовое дело;
- ◆ Архитектура и гражданское строительство и т.д.

**2500 выпускников ежегодно имеют перспективное трудоустройство на крупных промышленных предприятиях и в бизнес-компаниях**

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ:

-  **41** программа бакалавриата
-  **5** программ для специалистов
-  **28** магистерских программ
-  **13** после дипломных программ
-  **27** программ среднего профессионального образования



# АГТУ СЕГОДНЯ – ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Более 4000 иностранных специалистов из 98 стран мира получили образование

**1955:** начало обучения иностранных граждан

**1975:** создан подготовительный факультет для иностранных студентов



Орден Дружбы  
Социалистическая  
Республика Вьетнам

Более 60 зарубежных партнеров

**2000** студентов из **53** стран

**271** иностранный студент из **25**  
Африканских стран

**435** участников программы  
академической мобильности за  
последние **5** лет

**2** ЮНИДО проекта в Сьерра Леоне  
и Эфиопии

**ПРОЕКТ ПРООН Гвинея**

Генеральный штаб Ассоциации  
государственных университетов стран  
Каспийского региона с 1996 года

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**