

СОГЛАСОВАНО  
Менеджер компетенции  
Выращивание рыбопосадочного  
материала и товарной рыбы

 К.В. Тылик



**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**  
**VII Регионального чемпионата Краснодарского края**  
**компетенции**  
**«ВЫРАЩИВАНИЕ РЫБОПОСАДОЧНОГО**  
**МАТЕРИАЛА И ТОВАРНОЙ РЫБЫ»**  
**для основной возрастной категории**  
**16-22 года**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

1. Формы участия в конкурсе.
2. Общее время на выполнение задания.
3. Задание для конкурса.
4. Модули задания и необходимое время.
5. Критерии оценки.

1. **ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ:** Индивидуальный конкурс.
2. **ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ:** 15 ч.
3. **ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА.**

Соревнование проводится в течение трех дней и состоит из последовательного выполнения трех разных модулей с заданием. Оценка результата работы конкурсантов проводится экспертами каждый день, окончательный результат доводится до участников в конце соревнований.

Содержанием конкурсного задания являются работы, связанные с настройкой, эксплуатацией и профилактикой рыбоводного оборудования разных типов и выполнением биотехнических рыбоводных операций. Участники соревнований получают техническую документацию и варианты заданий. Конкурсное задание имеет три модуля, выполняемые последовательно. Каждый выполненный модуль оценивается отдельно в соответствии со стандартными нормативами Worldskills (WSSS). Схема выставления оценок и Конкурсное задание следуют распределению оценок в рамках Спецификации стандартов.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри за один день до начала соревнования (С-1). Оценка производится как после выполнения каждого из модулей, так и в процессе выполнения модулей конкурсного задания. Важным аспектом в оценивании участника в процессе выполнения модулей является соблюдение требований техники безопасности и организации рабочего места. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, то он подвергает опасности себя и других конкурсантов. Такой участник может быть отстранен от конкурса. Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри. Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Оценка также происходит от модуля к модулю.

Для выполнения всех модулей, конкурсант имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если конкурсант не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может.

Задание считается выполненным, если все модули сделаны в основное время, в полном объёме.

После выполнения задания конкурсант должен получить подтверждение эксперта о выполнении задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Методика оценки результатов определяется экспертным сообществом в день С-1 начала проведения чемпионата.

Конкурсанты не имеющие спецодежды, спецобуви, очков, перчаток, не прошедшие инструктаж по технике безопасности и охране здоровья к выполнению задания не допускаются.

Эксперты не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие специальной обуви, спецодежды, очков к работе на площадке не допускаются.

#### 4. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ(Таблица 1).

Таблица 1.

Наименование модуля		Соревновательный день (С1, С2, С3)	Рабочее время в течение соревновательного дня	Время на задание
<b>А</b>	Инкубация икры и выращивание молоди рыб	С1	08:00 – 13:00 14:00 - 19:00	5 часов
<b>В</b>	Регулирование и эксплуатация рыбоводного оборудования	С2	08:00 – 13:00 14:00 - 19:00	5 часов
<b>С</b>	Решение производственных (ситуационных) задач	С3	08:00 – 13:00 14:00 - 19:00	5 часов

*Модуль А: Инкубация икры и выращивание молоди рыб.*

*Описание задания*

Участнику необходимо настроить и подготовить к работе инкубационные аппараты и другое рыбоводное оборудование, а также выполнить стандартные биотехнические операции в соответствии с параметрами задания.

*Данные:*

- Инкубационные аппараты разных типов
- Аппарат для обесклеивания икры (АОИ)
- Автокормушки различных типов
- Микроскоп
- Препараты стадий развития икры разных видов рыб

- Лечебно-профилактические препараты для обработки рыбоводного оборудования
- Материалы, имитирующие икру рыб для загрузки в инкубационные аппараты
- Рыбоводное оборудование для отбора половых продуктов, осеменения и обесклеивания икры
- Нормативы применения лечебно-профилактических препаратов
- Рыбоводный журнал
- Необходимая дополнительная информация.

*Выполняемая работа:*

- Настройка и подготовка к работе инкубационных аппаратов разных типов, аппаратов для обесклеивания икры (АОИ); сортировальных устройств, подключение и регулирование водоподдачи, водоотведения и водообмена в рыбоводных аппаратах
- Отбор половых продуктов, осеменение и обесклеивание икры
- Загрузка икры и разгрузка инкубационных аппаратов
- Установка, настройка и регулировка автокормушек различных типов
- Контроль процесса инкубации икры с использованием стандартных препаратов
- Лечебно-профилактическая обработка рыбоводного инвентаря, инкубационных аппаратов, аппаратов для обесклеивания икры, рыбоводных ёмкостей с приготовлением растворов необходимой концентрации
- Ведение рыбоводного журнала
- В течение всего времени выполнения задания разрешается пользоваться

Компьютером.

*Ожидаемые результаты:*

- Демонстрация работы рыбоводного оборудования
- Правильный порядок отбора половых продуктов, осеменения и обесклеивания икры

- Соблюдение алгоритма загрузки икры и разгрузка инкубационных аппаратов

- Контроль процесса инкубации икры.

- Соблюдение алгоритма лечебно-профилактической обработки рыбоводного оборудования

- Расчет и приготовление лечебно-профилактических растворов необходимой концентрации

*Возможные ошибки*

- Неправильная сборка и настройка оборудования

- Несоблюдение алгоритма выполнения биотехнических операций

- Неумение работать с микроскопической техникой

- Незнание стадий инкубационного периода рыб

- Не выполнен расчет и приготовление лечебно-профилактических растворов необходимой концентрации

- Неправильно ведется рыбоводный журнал

*Модуль В: Регулирование и эксплуатация рыбоводного оборудования.*

*Описание задания*

Участник демонстрирует навыки регулирования и эксплуатации стандартного рыбоводного оборудования разного типа, а также осуществления контроля качества воды и выращиваемого рыбопосадочного материала.

*Данные:*

- Технические характеристики всех блоков и механизмов УЗВ

- Задание по режиму кормления рыб

- Приборы для проведения химического анализа воды

- Доска для измерения рыб

- Рулетка

- Электронные весы

- Рыбоводные сачки

- Шприц и комплект органических красителей для мечения рыб

- Рыбоводный журнал
- Необходимая дополнительная информация.

*Выполняемая работа:*

- Визуальный контроль поведения рыб
- Контроль за работой всех блоков и механизмов УЗВ
- Загрузка автоматических кормушек с расчетом необходимого количества

корма

- Взятие проб и проведение гидрохимического анализа воды
- Сортировка, измерение и взвешивание рыб
- Мечение рыб с помощью органических красителей
- Ведение рыбоводного журнала
- В течение всего времени выполнения задания разрешается пользоваться электронно-вычислительной техникой.

*Ожидаемые результаты:*

- Демонстрация эксплуатации УЗВ
- Правильный режим работы автокормушек
- Показатели качества воды в УЗВ
- Контроль длины и массы рыб
- Соблюдение методики мечения рыб.

*Возможные ошибки*

- Несоблюдение алгоритма выполнения биотехнических операций
- Неумение работать с приборами гидрохимического анализа воды
- Неправильно ведется рыбоводный журнал

*Модуль С: Решение производственных (ситуационных) задач.*

*Описание задания*

Участнику необходимо провести профилактику всех блоков УЗВ, найти застойные зоны в системе, принять все меры предосторожности, а также провести Отлов, сортировка, пересадка, отбор больных, травмированных и погибших икринок, личинок, мальков; выполнить оперативное обслуживание и калибровку

рыбоводного оборудования. Предварительно эксперты вносят неисправности в УЗВ и оборудование.

*Данные:*

- Технические характеристики всех блоков и механизмов УЗВ
- Технические характеристики портативных приборов для проведения гидрохимического анализа воды
- Технические характеристики рыбоводного оборудования
- Рыбоводный журнал
- Необходимая дополнительная информация.

*Выполняемая работа:*

- Чистка и профилактика всех блоков УЗВ
- Отлов, сортировка, пересадка, отбор больных, травмированных и погибших икринок, личинок, мальков
- Оперативное обслуживание портативных приборов анализа воды
- Калибровка рыбоводного оборудования и гидрохимических приборов

*Ожидаемые результаты:*

- Устойчивая работа УЗВ и другого оборудования
- Учёт разновозрастной молоди рыб.

*Возможные ошибки*

- Несоблюдение алгоритма выполнения технических операций
- Незнание методики учёта разновозрастной молоди рыб
- Неумение пользоваться приборами гидрохимического анализа воды
- Неумение калибровать рыбоводное оборудование и гидрохимические приборы
- Неправильно ведётся рыбоводный журнал

## 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.

Критерий		Баллы		
		Мнение судей	Измеримая	Всего
<b>A</b>	Инкубация икры и выращивание молоди рыб	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>33</b>
<b>B</b>	Регулирование и эксплуатация рыбоводного оборудования	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>28</b>
<b>C</b>	Решение производственных (ситуационных) задач	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>39</b>
<b>Всего</b>		<b>15</b>	<b>85</b>	<b>100</b>