

*Утверждено.
МК Т 91 Авторизация Ю.К. А.А.*



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Для Итоговых соревнований по компетенциям, не принимающим участие в Финале X Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)

Чемпионатный цикл 2021-2022 гг.

Компетенции

Т91 «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:** 18 ч.
3. **ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА.**

Соревнование проводится в течение тех 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 по-модульно. 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
А	Инкубация икры и выращивание молоди рыб	С1	09:00 – 15:00	6 часов
В	Регулирование и эксплуатация рыбоводного оборудования	С2	09:00 – 15:00	6 часов
С	Решение производственных (ситуационных) задач	С3	09:00 – 15:00	6 часа

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:

- Инкубационный аппарат Вейса;
- Автокормушки;
- Микроскоп;
- Формалиновые пробы оплодотворённой икры лососевых видов рыб на разных стадиях развития;
- Обработка лечебно-профилактическими препаратами 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 оборудования для инкубации икры;
- Профилактическая обработка рыбоводного инвентаря, инкубационных аппаратов, рыбоводных ёмкостей с приготовлением дезинфицирующих растворов необходимой концентрации;
- Имитация осеменения и обесклеивания икры;
- Загрузка икры и разгрузка инкубационных аппаратов;
- Установка, настройка и регулировка автокормушек;
- Ведение рыбоводного журнала;
- В течение всего времени выполнения задания разрешается пользоваться

компьютером.

Ожидаемые результаты:

- Демонстрация работы рыбоводного оборудования;
- Правильный порядок имитации осеменения и обесклеивания икры;
- Соблюдение алгоритма загрузки икры и разгрузка инкубационных аппаратов;
- Контроль процесса инкубации икры;
- Соблюдение алгоритма профилактической обработки рыбоводного оборудования;
- Расчет и приготовление профилактических растворов необходимой концентрации.

Возможные ошибки

- Неправильная сборка и настройка оборудования;
- Несоблюдение алгоритма выполнения биотехнологических операций;
- Неумение работать с микроскопической техникой;
- Неправильное определение стадий развития икры лососевых видов 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 бассейнового типа, а также осуществляет контроль качества воды, оценивает качество культивируемых объектов.

Данные:

- Задание по режиму кормления рыб;
- Приборы для проведения химического анализа воды;
- Набор реагентов для проведения гидрохимического анализа;

- Линейка;
- Электронные весы;
- Рыбоводные сачки;
- Рыбоводный журнал;
- Необходимая дополнительная информация.

Выполняемая работа:

- Клинический осмотр рыбы;
- Загрузка автоматических кормушек с расчетом необходимого количества корма;
- Взятие проб и проведение гидрохимического анализа воды;
- Измерение и взвешивание рыб;
- Ведение рыбоводного журнала;
- В течение всего времени выполнения задания разрешается пользоваться компьютером.

Ожидаемые результаты:

- Правильный режим работы автокормушек;
- Показатели качества воды;
- Контроль длины и массы рыб;
- Оценка качества культивируемых объектов.

Возможные ошибки

- Несоблюдение алгоритма выполнения биотехнических операций;
- Неумение работать с приборами гидрохимического анализа воды;
- Неправильное ведение рыбоводного журнала;
- Некорректно полученные результаты гидрохимического анализа.

Модуль С: Решение производственных (ситуационных) задач.

Описание задания

Участнику необходимо провести настройку рыбоводного оборудования в бассейнах, отбор больных, травмированных и погибших икринок, выполнить оперативное обслуживание и калибровку рыбоводного оборудования.

Данные:

- Технические характеристики портативных приборов для проведения гидрохимического анализа воды;
- Технические характеристики рыбоводного оборудования;
- Рыбоводный журнал;
- Необходимая дополнительная информация.

Выполняемая работа:

- Подготовка рыбоводных бассейнов;
- Отбор погибших икринок;
- Оперативное обслуживание портативных приборов анализа воды;
- Калибровка рыбоводного оборудования и гидрохимических приборов.

Ожидаемые результаты:

- Устойчивая работа рыбоводного оборудования;
- Количественный учет погибшей икры.

Возможные ошибки

- Несоблюдение алгоритма выполнения технических операций;
- Травматизация здоровых развивающихся эмбрионов;
- Неумение пользоваться приборами гидрохимического анализа воды;
- Неумение калибровать рыбоводное оборудование и гидрохимические приборы;
- Неправильное ведение рыбоводного журнала.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.

Критерий	Баллы
----------	-------

		Судейская оценка	Объективная оценка	Общая оценка
А	Инкубация икры и выращивание молоди рыб	5	23	28
В	Регулирование и эксплуатация рыбоводного оборудования	5	28	33
С	Решение производственных (ситуационных) задач	5	34	39
Итого		15	85	100