

УДК 639.3

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ В УСТАНОВКЕ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ РЫБ

*Бурыкин А.В., магистант 1 курса биотехнологического факультета*

*Научный руководитель – Васина С.Б., кандидат*

*биологических наук, доцент*

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *аквариум, кислород, температура, вода*

*Работа посвящается изучению состояния воды в аквариумном комплексе, находящемся в аудитории №6, для инкубации и выращивания рыб. Проводились исследования на пригодность разведения промысловых рыб.*

Рыбоводство - одно из основных направлений аквакультуры и отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением рыбы, улучшением и увеличением рыбных запасов в водоёмах [1, 2,]. Для разведения рыбы используют естественные или искусственные водоёмы, в том числе бассейны, танки, садки и аквариумы. Для выращивания рыбы необходимы определенные условия, в том числе кислород и температура. Исходя из этого, поставлена цель: изучить содержание кислорода, температуру воды, цветность и запах в аквариумном комплексе состоящем из 14 аквариумов. Температуру и кислород определяли прибором МАРК-302Э. Прозрачность методом цилиндра. Запах оценивали органолептическим методом.

По ходу исследований были определены отрицательные факторы, влияющие на состояние воды в аквариуме:

- большое количество корма
- редкая замена воды в аквариуме

Так как предличинка и личинка очень чувствительны к недостатку кислорода, то больше подойдет аквариум №7 объемом 70 литров. За время исследований содержание кислорода в нем находилось от 5 до 10 мг/литр, температура не превышала 27 °С. Высокая обогащенность кислородом достигается за счет водного аэратора типа «Водолей». Для разведения малька подойдут аквариумы №10, №11, объемом 150 литров. У них не замечалось резких перепадов в показаниях воды, температура

воды не превышает 25 - 26 °С. Объем аквариума будет благоприятно сказываться на выращивании рыб. Прозрачность воды в аквариумах соответствует норме, цвет воды в аквариуме оттенка не имеет, вода имеет слабый запах водорослей.

По осмотру и анализу воды были сделаны выводы, что вода соответствует всем нормам содержания кислорода, в среднем варьирует от 6 до 9 мг/литр [1]. Температура воды в аквариумах во время исследований была от 23 до 29 °С, что подтверждает благоприятное место для проживания карпа [3].

По соответствующим показателям воды наиболее подходит для выращивания в аквариумном комплексе карп. Он выдерживает пребывание в слабо насыщенной кислородом воде, отличается неприхотливостью, любит теплую воду. Благодаря всеядности, большой скорости роста, отличным вкусовым качествам, а так же востребованностью у покупателей карп занимает лидирующие позиции среди пресноводных рыб. Оптимальным температурным режимом для выращивания карпа является 18 - 30 С. Оптимизация количества корма, замена воды и проветривание аквариумов, улучшают выращивание рыб в изученных установках.

### **Библиографический список:**

1. Гасанов, Л.Ш. Природно - климатические условия и физико - химические показатели прудов рыбхоза «ИП Гасанов» Сенгилеевского района Ульяновской области / Л.Ш.Гасанов, В.В.Наумова, С.Б.Васина // Материалы Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». 22 - 24 ноября 2012 года. - Ульяновск : УГСХА, 2012. - Том I. - С.84.

2. Кочетов, С. М. Современный аквариум - техника и принадлежности /С.М. Кочетов. - Издательство: Вече, 2007.- 80 с.

3. Мухачев, И.С. Биологические основы рыбоводства :учебное пособие / И.С. Мухачев.- Тюмень: ТГСХА,2005. - 260 с;

### **RESULTS OF THE PHYSICAL PROPERTIES OF WATER IN PLANT GROWING FISH**

*Burykin A.V, Vasina S.B.*

**Keywords:** *aquarium, oxygen, temperature, water*

*Fish farming, one of the main areas of aquaculture and agriculture industry, breed fish, improvement and increase fish stocks in the waters. Fish farming in marine waters is regarded as one of the trends in mariculture. For fish use natural or artificial reservoirs, including swimming pools, tanks, cages and aquariums.*

**УДК 636.92.082 (571.13)**

### **ИНТЕРЕС ВЫЗЫВАЮТ СУРИКАТЫ**

*Василенко Т.А., студентка III курса ЗИФ ИВМиБ  
Научный руководитель - Ефремов А.П., к. с. - х. н., доцент  
ФГБОУ ВПО «ОмГАУ им. П.А.Столыпина»*

**Ключевые слова:** мангустовые, суриката, плодовитость, живая масса, доместикация.

*В статье рассматриваются основные биологические показатели зверьков семейства мангустовые — сурикат. Значительных изменений в основных показателях не отмечено.*

Зоопарки и зоосады создаются повсеместно, преследуя, казалось бы, одну цель — знакомство населения того конкретного региона, где возникло такое предприятие, с редкими и интересными видами животных. Для нашей зоны очень интересным видом являются сурикаты.

Сурикаты относятся к семейству мангустовых. В дикой природе обитает колониями, которые занимают собственную территорию, охраняя её и помечая своё территориальное пространство. Ареал распространения сурикаты — южная Африка. Колонию возглавляет доминирующая самка. Все члены колонии являются её детьми разных поколений. Такое поведение свойственно и другим обитателям африканских саванн, например, гиеновым собакам, и оно способствует повышению выживания потомства.

В условиях зоопарков и зоосадов сурикаты начали появляться с начала 90-х годов 20-го столетия и везде, где они появлялись, как удивительные экспонаты, вызывали неподдельный интерес, как у посетителей, так и у работников этих организаций.