

УДК 639.3

ИССЛЕДОВАНИЯ КИСЛОРОДНО - ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА В АКВАРИУМАХ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Бурыкин А.В., магистрант 1 курса биотехнологического факультета

Научный руководитель – Васина С. Б., кандидат биологических наук, доцент

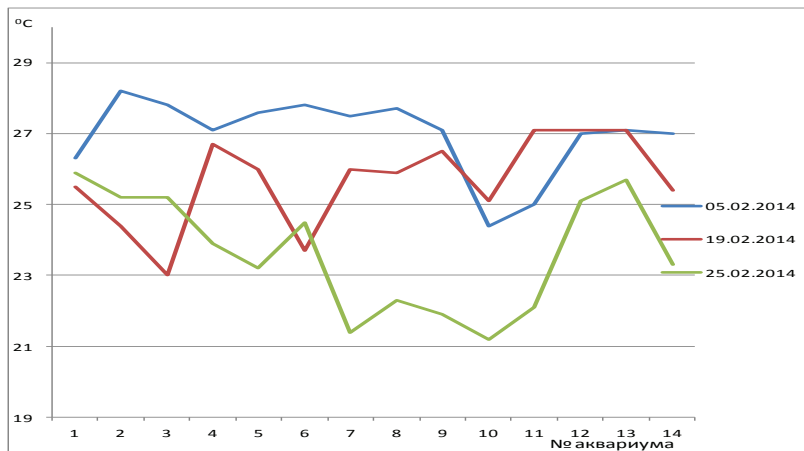
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

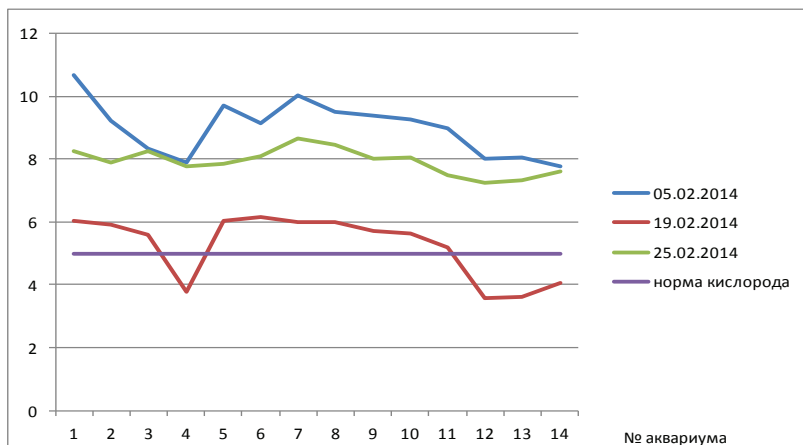
Ключевые слова: аквариум, кислород, температура, аэрация, вода

Важным фактором в разведении рыб считаются показатели температуры и содержание кислорода. В аквариумах важно избегать значительных (более чем в 2 - 4 градуса) колебаний температуры [2]. Если в аквариуме нет обогревателя, то за несколько часов такого проветривания вода в нем заметно остынет [3].

Исследования проводились в январе - феврале 2014 года в разные время суток для полного изучения факторов колебаний температуры и кислорода. Температура и содержание кислорода определялись термооксиметром.

Полученные результаты представлены на рисунке 1,2.





05 февраля 2014 года производилась замена воды в половине аквариумах, соответственно наблюдалось колебание температуры от 24,1 до 28,2°C и содержание кислорода 7,78 - 10,03 мг/л в аквариумах.

19 февраля температура воды в аквариумах составила 23,7 - 27,1°C. Показатели содержания кислорода 3,59 - 6,14 мг/л. В течение недели вода в аквариумах не менялась, соответственно присутствовала небольшая мутность.

25 февраля температура воды составила 21,2 - 25,9°C, содержание кислорода 7,34 - 8,66 мг/л, температура в аквариумах ниже обычного, но в пределах допустимой нормы. [1,4].

Несмотря на колебания температуры и содержания кислорода в период исследования, полученные результаты свидетельствуют о возможности разведения и выращивания рыбы в данных установках.

Библиографический список:

1. Кочетов, С.М. Аквариум. Домашний аквариум и террариум / С.М.Кочетов. - Издательство: Хоббикнига, 1992 - 186 с.
2. 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 IV международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт,

проблемы и пути их решения». - Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. - Том I – С.84.

3. Гасанов, Л.Ш. Эффективность использования комбикормов разных компаний при кормлении мальков радужной форели / 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.89.

4. Конюхов, А.В. Сравнительный анализ свойств воды из различных природных источников / А.В. Конюхов, В.С. Сергеева, С.Б. Васина //Материалы всероссийской студенческой научно – практической конференции «В мире научных открытий». - Ульяновск: УГСХА, 2012. - Том I. – С.169.

STUDY OF OXYGEN - TEMPERATURE- REGIME AKVARIMAUME WINTER AV

Burykin. A.V, Vasina. S.B

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

An important factor in fish farming are considered indicators of temperature and oxygen content. In aquariums, it is important to avoid significant (more than 2 - 4 degrees Celsius) temperature fluctuations [2]. If there is no heater in the aquarium, then a few hours of airing such water is cooled down considerably. [4] Studies were conducted from January to February at different times of day for a full examination of the factors of temperature fluctuations and oxygen.