

16. Региональный экологический мониторинг биобезопасности среды в зоне среднего Поволжья/Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Г.М. Камалетдинова, В.В. Романов, О.А. Индирякова, З.М. Губейдуллина. -Ульяновск: УГСХА, 2006. -159 с.

17. Любина, Е.Н. А-витаминная обеспеченность свиней при разном уровне бета-каротина в рационах/Е. Н. Любина, Е.М. Романова//Материалы Международной научно-практической конференции «Молодежь и наука XXI века». -Ульяновск, 2006. - Ч.1. -С. 288-289.

MUCOUS SPOROVIKI THRESH IN PONDS OF THE ULYANOVSK REGION

Bagautdinova F., Goleneva O.M.

Key words: *motley silver carp, white silver carp, miksosporidiya, parasitic diseases of fishes.*

Work is devoted to definition of most often met diseases of fishes in farms of the Ulyanovsk region, presently and applied measures for their elimination.

УДК 639.2/.3

ИССЛЕДОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ ВЫРОСТНОГО ПРУДА ООО «РЫБХОЗ»

*Белотелова Д.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель - Игнаткин Д.С., кандидат
биологических наук*

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

Ключевые слова: *зоопланктон, зообентос, коловратки, ветвистоусые ракообразные.*

Работа посвящена изучению планктона и бентоса выростного пруда. Оценка качественного состава зоопланктона дала следующие

результаты: зоопланктон представлен 3 видами коловраток, 7 – ветвистоусыми ракообразными и 2 видами веслоногих ракообразных.

Введение. Водоёмы имеют определённую рыбопродуктивность, зависящую от многих условий, в частности от кормовых ресурсов. Процессы круговорота веществ в водоёме, возникающие пищевые связи, происходящие при этом преобразование органических веществ приводят в конечном итоге к образованию продукции, используемой человеком [1-5]. Величина продукции рыбы в водоёме зависит от качества и количества естественной пищи, экологических условий, видового состава рыб. Пищей молоди карпа на первом году жизни является в основном зоопланктон. В состав зоопланктона входят инфузории, коловратки, веслоногие и ветвистоусые рачки [6-10].

Исследование естественной кормовой базы водоема является необходимым условием для установки естественной рыбопродуктивности водоёма [11-15]. В связи с этим целью исследования явилось изучение естественной кормовой базы выростного пруда ООО «Рыбхоз».

Материалы и методы исследований. Зоопланктон отбирали при помощи планктонной сетки. Из разных мест пруда мерной посудой набирали и процеживали через планктонную сетку 50 литров воды. Каждая проба планктона фиксировалась 4% раствором формалина. Для определения видового состава и численности объем пробы в склянке доводили до 100 мл, хорошо перемешивали и брали шпатель – пипеткой 1мл испытуемой пробы. Отобранную пробу переносили на счетную камеру Богорова, в которой подсчитывали количество организмов каждого вида.

Результаты и их обсуждения. Через две недели после зарыбления выростного пруда ООО «Рыбхоз» и начала кормления был проведен качественный и количественный учёт зоопланктона. Затем регулярно, начиная с 15 июля 2012 года и до конца вегетационного сезона, следили за развитием зоопланктона (табл.).

Качественный состав зоопланктона представлен 3 видами коловраток, 7 – ветвистоусых ракообразных и 2 вида веслоногих ракообразных. Общая масса 7,29 г/м³.

Коловратки по размерам очень малы: длина их в зависимости от вида, колеблется от 0,04 до 2,5 мм. Этими водными организмами мальки карпа питаются в течение нескольких дней, а по мере подрастания переходят на питание низшими ракообразными организмами: веслоногими и ветвистоусыми рачками.

Таблица - Зоопланктон выростного пруда (июль)

Название организмов	Количество, экз/л	Средняя масса, мг	Биомасса, г/м ³
КОЛОВРАТКИ			
Аспланхна	36	0,01	0,36
Керателла квадрата	16	0,0003	0,0048
Брахионус	16	0,0004	0,0064
ВЕТВИСТОУСЫЕ РАКООБРАЗНЫЕ			
Дафнии	20	0,08	1,6
Цериодафния	6	0,02	0,12
Босмина	18	0,007	0,126
Сиды	2	0,5	1,0
Хидорус	12	0,0125	1,5
Алона	6	0,004	0,024
ВЕСЛОНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ			
Циклоп	14	0,08	1,12
Диаптомус	14	0,037	0,518
Науплиус	22	0,0008	0,017
ВСЕГО			7,29

Ветвистоусые рачки распространены во всех прудах. Пищей им служат микроскопические протококковые водоросли и бактерии. Рачки размножаются яйцами. Осенью, при понижении температуры воды, самки откладывают зимние яйца. Весной из этих яиц выходят самки. Зимние яйца очень стойки и хорошо выдерживают промерзание в иле. Наибольшую ценность среди ветвистоусых рачков для рыбоводного хозяйства представляют дафнии и моины, которых специально разводят в прудах в качестве пищи для рыб [4, 5, 6].

Веслоногие рачки, среди которых в прудах чаще преобладают циклопы. Они очень плодовиты. Самка циклопа в течение лета может дать потомство в 5 млрд. особей.

В описываемом пруду зоопланктон развит удовлетворительно. Путём внесения минеральных удобрений можно активизировать их развитие.

Библиографический список:

1. Романова, Е.М. Биология с основами экологии. Учебно-методический комплекс. Модуль 2 для студентов очной и заочной форм обучения (специальность 111201.65 «Ветеринария») /Е.М. Романова ,Е.В. Спирина, – Ульяновск: ГСХА, 2009. – 196 с.

2. Спирина, Е.В. Ихтиология. Модуль 1: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 111400.62 «Водные биоресурсы и аквакультура» / Е.В.Спирина . – Ульяновск: УГСХА имени П.А. Столыпина, 2012. – 442 с.

3. Спирина, Е.В. Ихтиология. Модуль 2: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 111400.62 «Водные биоресурсы и аквакультура» / Е.В.Спирина . – Ульяновск: УГСХА имени П.А. Столыпина, 2012. – 432 стр.

4. Спирина, Е.В. Ихтиофауна Средней Волги. Модуль 1. Учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 111400.62 «Водные биоресурсы и аквакультура» / Е.В.Спирина . – Ульяновск: УГСХА имени П.А. Столыпина, 2012. – 398 с.

5. Спирина,Е.В. Ихтиофауна Средней Волги. Модуль 2. Учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 111400.62 «Водные биоресурсы и аквакультура» / Е.В.Спирина . – Ульяновск: УГСХА имени П.А. Столыпина, 2012. – 405 с.

6. Спирина, Е.В. Практикум по дисциплине «Прикладная гидробиология»: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению 111400.62 «Водные биоресурсы и аквакультура» / Е.В.Спирина . – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – 187 с.

7. Биологическое краеведение Ульяновской области: учебно-методическое пособие / Е.В. Спирина, В.Д. Глебова, Е.В. Рассадина, В.П. Лукс. – Ульяновск: УИПКПРО, 2011. – 208 с.

8. Спирина, Е.В. Биология с основами экологии. Учебно-методический комплекс. Модуль 3. Лабораторный практикум для студентов очной и заочной форм обучения (специальность 111201.65 «Ветеринария») / Е.В. Спирина, Е.М. Романова. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – 233 с.

9. Спирина, Е.В. Биология с основами экологии. Учебно-методический комплекс. Модуль 1 для студентов очной и заочной форм обучения (специальность 111201.65 «Ветеринария») / Е.В. Спирина, Е.М. Романова. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – 215 с.

10. Спирина, Е.В. Биология с основами экологии. Учебно-методический комплекс. Модуль 2 для студентов очной и заочной форм обучения (специальность 110501.65 «Ветеринарно-санитарная экспертиза») / Е.В. Спирина, Е.М. Романова. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – 248 с.

11. Спирина, Е.В. Биология с основами экологии. Учебно-методический комплекс. Модуль 1 для студентов очной и заочной форм обучений (специальность 110501.65 «Ветеринарно-санитарная экспертиза») / Е.В. Спирина, Е.М. Романова. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – 243 с.

12. Спирина, Е.В. Биология с основами экологии. Учебно-методический комплекс (модуль 1) к занятиям для студентов очников и заочников специальности «Товароведение и экспертиза товаров» / Е.В. Спирина, Е.М. Романова, Л.Р. Дебердеева. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – 274 с.

13. Спирина, Е.В. Биология с основами экологии. Учебно-методический комплекс (модуль 2) к занятиям для студентов очников и заочников специальности «Товароведение и экспертиза товаров» / Е.В. Спирина, Е.М. Романова, Л.Р. Дебердеева. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – 124 с.

14. Спирина, Е.В. Зоология. Учебно-методический комплекс (модуль 1) для студентов очного и очно-заочного отделения специальности 020209.65 «Микробиология» / Е.В. Спирина, Л.А. Шадыева. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – 223 с.

15. Спирина, Е.В. Зоология. Учебно-методический комплекс (модуль 2) для студентов очного и очно-заочного отделения специальности 020209.65 «Микробиология» / Е.В. Спирина, Л.А. Шадыева. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – 194 с.

STUDY OF NATURAL FORAGE NURSERY PONDS LLC “FISH FARM”

Belotelova D.S., Ignatkin D.S.

Key words: *zooplankton, zoobenthos, rotifers, Cladocera.*

This is a study of plankton and benthos nursery ponds. Evaluation of quality of zooplankton yielded the following results: zooplankton presented three types of rotifers, 7 - Cladocera and 2 species of copepods.