

УДК 639.2/3

ИССЛЕДОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ ОЗЕРА БЕЛОЛЕБЯЖЬЕ МАЙНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Ульянова М.В. студентка 5 курса биотехнологического факультета
Научные руководители: Васина С.Б., кандидат биологических
наук, ст. преподаватель, Саблин С.Г., ассистент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина»*

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

В статье приводятся данные планктона и бентоса озера Белолебяжье Майнского района Ульяновской области, которые говорят о возможности использовать данный водоем для разведения теплолюбивых видов рыб.

Исследование естественной кормовой базы водоема является необходимым условием для установки естественной продуктивности озера. С целью получения рыбы рыб с минимальными затратами и обеспечение населения качественной и дешевой продукцией.

Для этого нами в июне и августе 2011 года были проведены количественные исследования планктона на озере Белолебяжье Майнского района Ульяновской области. Для сбора планктонных организмов пруда применяли конусовидную планктонную сеть со стаканчиком. Через неё пропускали 50 мл воды из озера. Из стаканчика планктонной сети все собранные организмы помещали в склянку и заливали 4% формалином. В лаборатории содержимое склянки перемещали, брали пипеткой 1 мл фильтра, помещали в камеру Богорова и определяли группу организмов и количество их во взятой пробе фильтрата. После этого определяли количество и биомассу планктона в 1 кубическом метре воды озера.

Пробы бентоса отбирались шланговым дночерпателем по левому пологому берегу. После сбора проб бентоса вынутый из воды донный грунт промывали в обычном мелком сачке. Мешок сачка сшит из шелкового газа с ячейками 0,5-0,6мм. Промытый материал перекладывали в мелкую эмалированную тарелку, из которого организмы бентоса вылавливали пинцетом или пипеткой. Выбранные организмы помещали в стеклянные банки, фиксировали 2-% формалином или 90%-спиртом. В лаборатории материал разбирали по бинокулярном и систематизировали.

ли по группам. Количество организмов каждой группы подсчитывали и взвешивали после легкого их подсушивания на фильтровальной бумаги. После определения биомассы бентоса взятых проб её пересчитывали на 1 кв.м.

Результаты полученных исследований зоопланктона приведены в таблице №1.

Таблица 1. Зоопланктон озера Белолебяжье

Название организмов	Количество экз/ м ³	Средняя масса организмов, мг	Биомасса, мг/ м ³
Коловратки			
Керателла квадрата	14000	0,0005	7,0
Филиния	20000	0,0003	3,0
Ветвистоусые ракообразные			
Дафния	15000	0,08	1200,0
Моина	17000	0,113	1921,0
Цериодафния	16000	0,02	320,0
Ветвистоусые ракообразные			
Дафния	15000	0,08	1200,0
Моина	17000	0,113	1921,0
Цериодафния	16000	0,02	320,0
Веслоногие ракообразные			
Циклоп	40000	0,08	3200,0
Диатомус	6000	0,09	540,0
Науплиус	49000	0,0038	39,2
ВСЕГО			7230,2

По результатам исследования, что из фитопланктона в пруду преобладали сине - зеленые водоросли (анабена, афанизоменон и микроцистис), в меньшем количестве зеленые (вольвокс хлорелла, спрогира, педиаструс и единичные экземпляры диатомовых (мелозира, астерионелла, пинулярия).

Результаты исследований зообентоса приведены в таблице №2.

Таблица 2. Зообентос Белолебяжьего озера

Название организмов	Количество экз/м ³	Средняя масса организмов, мг	Биомасса, мг/м ³
Коловратки			
Керателла квадрата	14000	0,0005	7,0
Филиния	20000	0,0003	3,0
Ветвистоусые ракообразные			
Дафния	15000	0,08	1200,0
Моина	17000	0,113	1921,0
Цериодафния	16000	0,02	320,0
Ветвистоусые ракообразные			
Дафния	15000	0,08	1200,0
Моина	17000	0,113	1921,0
Цериодафния	16000	0,02	320,0
Веслоногие ракообразные			
Циклоп	40000	0,08	3200,0
Диаптомус	6000	0,09	540,0
Науплиус	49000	0,0038	39,2
ВСЕГО			7230,2

В результате проведенных исследований можно сделать вывод, что озеро Белолебяжье Майнского района Ульяновской области подходит для разведения теплолюбивых пород рыб, таких как карп, толстолобик, белый амур.

Список литературы:

1. Гусаров Г.Н. Прудовое рыбоводство /Г.Н.Гусаров, В.Н.Корягина// Изд-во УГСХА, 1999 – 160 с.;
2. Гусаров Г.Н. Практикум по прудовому рыбоводству // УГУП ИПК « Ульяновский Дом печати», 2000 – 184 с.;
3. Козлов В.И. Аквакультура /В.И.Козлов, А.Л.Никифоров-Никишин, А.Л.Бородин// М.: КолосС, 2006 – 445 с.;
4. Мартышев Ф.Г. Прудовое рыбоводство// М.: Изд-во «Высшая школа»,1973-с 428.

**INVESTIGATION OF THE NATURAL FORAGE
OF THE LAKE BELOLEBYAZHE MAINSKAYA
DISTRICT OF ULYANOVSK REGION»**

*Ulyanova, M.V., Vasina, S.B., Sablin S.G.
FGBOU VPO «Ulyanovsk State Agricultural Academy. PA Stolypin «*

Key words: zooplankton, zoobenthos, rotifers, Cladocera.

The article presents data plankton and benthos of Lake Belolebyazhe Mainskaya district of Ulyanovsk region, which suggests the possibility to use this body of water for dilution of heat-loving species.

УДК 636.2

**ИЗМЕНЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ
КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ**

*А.А. Шурухин, студент 6 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – Е.П. Шабалина, кандидат
сельскохозяйственных наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *Адаптация, молочная продуктивность, импортный скот, голштинская порода*

Проведена оценка продуктивных и адаптационных качеств крупного рогатого скота голштинской породы при завозе их в условия континентального климата Ульяновской области. Установлено увеличение продуктивности в последующие лактации, выявлено повышение адаптационных и продуктивных свойств потомства.

Скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства, которая производит важнейшие продукты питания, являющиеся основным источником белка животного происхождения, а также сырье для различных отраслей перерабатывающей промышленности.