

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОРМЛЕНИЯ ТОВАРНОЙ РЫБЫ В НАГУЛЬНЫХ ПРУДАХ НА МАТЕРИАЛАХ ОАО «РЫБХОЗ «ЛОКТЫШИ»

**И.С. Вилькевич**, 4 курс

Научный руководитель – **А.В. Астренков**, к.с/х.н., доцент

**Полесский государственный университет**

*В работе приводится сравнительный анализ кормления товарной рыбы в нагульных прудах.*

**Введение:** Кормление рыбы позволяет получать гораздо больше продукции, чем при ее содержании только на естественной кормовой базе. Однако, для того чтобы оно было эффективным, необходимо знать биологические особенности рыб, потенциальные возможности их роста и пищевые потребности. Также нужно иметь в виду, что значительное влияние на обмен веществ у рыб оказывают температура, агрометеорологические мероприятия, вид и состав корма, и другие факторы.

**Цель данной работы:** выполнение сравнительного анализа кормления товарной рыбы в нагульных прудах рыбхоза Локтыши.

**Объект исследования:** товарная рыба, кормление.

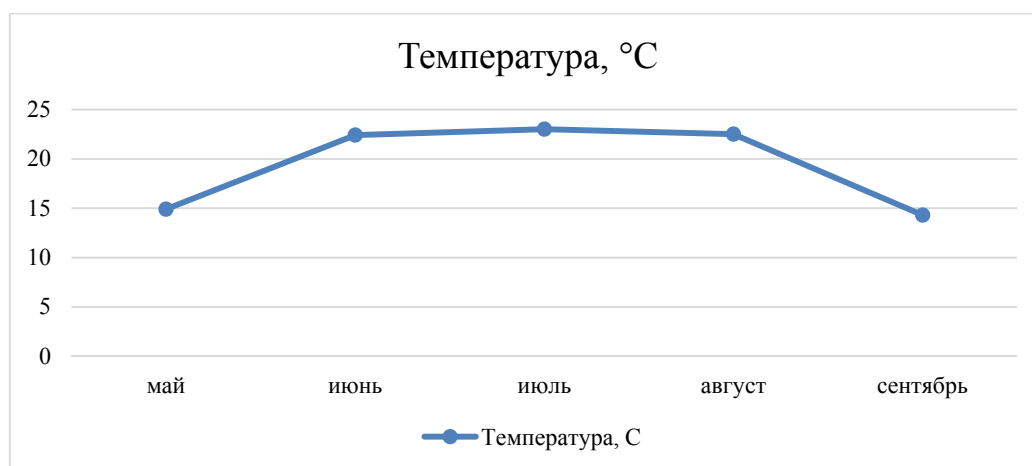
В данной статье представлен сравнительный анализ кормления товарной рыбы в ОАО «Рыбхоз «Локтыши». Для исследования были выбраны два нагульных пруда. Период наблюдения проходил с июля по сентябрь 2022 года.

План выращивания товарной рыбы (в исследуемых прудах) был определен в объеме 68,9 тонн. Для данного количества рыбы необходимо было скормить 3,489 тонн комбикорма (К-111). При выращивании использовалась пастбищная технология.

Под выращивание товарной рыбы было задействовано 185,6 га исследуемых нагульных площадей. Для этого было зарыблено 2,9 тонн карпа. Карп выращивался в поликультуре с белым амуром, карасем и толстолобиком.

Как известно, температура воды является одним из факторов, оказывающих большое воздействие на жизненные функции рыбы, в том числе на интенсивность ферментативных процессов, происходящих в организме, активность потребления пищи, характер обмена веществ, оказывает влияние на улучшение или ухудшение развития естественной кормовой базы. В связи с этим, можно сделать вывод о необходимости регулярного измерения температуры в прудах.

Температура измерялась с мая по сентябрь, результаты отражены на графике.



Проанализировав график, средняя температура воды за период май-сентябрь составила 20 °С.

Помимо температуры, влияние на питание рыб оказывают агрономелиоративные мероприятия. В процессе эксплуатации прудов образуется иловый слой, происходит заболачивание, интенсивно развиваются высшие водные растения, все это приводит к ухудшению гидрохимического режима и санитарного состояния прудов. В результате чего снижается естественная рыбопродуктивность водоемов, ухудшается рост и развитие рыб. В конечном итоге такие пруды могут оказаться непригодными к рыбоводной эксплуатации. В связи с этим, в ОАО «Рыбхоз «Локтыши» проводились агрономелиоративные мероприятия для нагульных прудов. Для обработки был использован гипохлорит кальция – 0,407 тонн.

Как указывалось выше, для исследования были выбраны два нагульных пруда, пастбищное выращивание (таблица).

Для первого пруда площадью 194 га план вылова был определен в объеме 25,0 тонн. Для кормления использовался корм К-111 в размере 1,233 тонны, а также зерноотходы. В результате было выловлено 20,611 тонн, что составило 82 %. При этом карпа было выловлено 9,964 тонн, что составляет 48,3 %, карася 9,735 тонн – 47,2 %, амура 0,591 тонн – 2,8 %, толстолобика 0,305 тонн – 1,5 %.

Для второго пруда площадью 232 га план вылова был определен в объеме 43,9 тонн. Для кормления использовался корм К-111 в размере 2,256 тонн, дополнительно для кормления применялись зерноотходы. В результате было выловлено 55,167 тонн, что составило 125 % – перевыполнение плана. При этом карпа было выловлено 16,269 тонн – 29,5 %, толстолобика 0,791 тонн – 1,43 %, карася 38,107 тонн – 69,0 %.

Таблица – Общий вылов рыбы

Пруд	Площадь пруда, га	Возраст рыбы	Общий вылов рыбы, т			
			карп	карась	толстолобик	амур
Н-2	194	Годовики	9,964	9,735	0,305	0,591
Н-1	232	Годовики	16,269	38,107	0,791	–
Итого:			26,233	47,842	1,096	0,591

Таким образом, фактический вылов составил 75,762 тонн. Из них карпа выловлено 26,233 тонн, толстолобика 1,096 тонн, белого амура 0,591 кг, карася 47,842 тонн.

Для кормления было использовано 3,489 тонн комбикорма, а также зерноотходы.

Проанализировав данные можно предположить, что наилучший выход товарной рыбы получается при пастбищном выращивании карпа с карасем и толстолобиком. Можно предположить, что при ошибках в составлении поликультуры или неправильном определении плотности посадки видов увеличивается пищевая конкуренция и уменьшается темп их роста.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что при выращивании товарной рыбы в нагульных прудах значительное влияние на ее развитие оказывает поликультура и другие факторы: рациональное кормление, агрометеорологические мероприятия и температура.

#### **Список использованных источников**

1. Скляр, В.Я. Корма и кормление рыб в аквакультуре / В.Я. Скляр. – М.: ВНИРО, 2008. – 149 с.
2. Щербина, М.А. Кормление рыб в пресноводной аквакультуре / М.А. Щербина, Е.А. Гамыгин. – М.: ВНИРО, 2006. – 341 с.