

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОВАДНЫХ РЫБ, В УСЛОВИЯХ ТРЕТЬЕЙ РЫБОВОДНОЙ ЗОНЫ

К.А. Важинская, 4 курс

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

Внутренние водоемы Республики Беларусь обладают значительными потенциальными продуктивными возможностями по разведению пресноводной рыбы. Для обеспечения белорусского потребителя качественной конкурентоспособной рыбой необходимо интенсифицировать разведение растительноядных видов рыб – пестрого толстолобика, белого толстолобика, белого амура и черного амура. Без углубленной селекционноплеменной работы невозможно увеличение производства рыбы.

Отмечается, что растительноядные рыбы неприхотливы, с ними несложно работать в аквакультуре, обладают привлекательной себестоимостью, особенно белый толстолобик, так как в основном он питается фитопланктоном. При выращивании различных представителей товарного рыбоводства в поликультуре с растительноядными рыбами актуально поддерживать баланс зоо- и фитопланктона, являющегося естественной кормовой базой, применять методы, позволяющие максимально сохранять их устойчивость, ориентируясь на пищевые потребности и предпочтения объектов аквакультуры, в зависимости от их возрастных особенностей. Колебания биомассы фитопланктона в прудах связано с проведением сезонных интенсификационных мероприятий, например, внесение удобрений и т.д., обеспечивающих подготовку прудов [1].

Для создания питательной среды для бактерий и низших водных растений – микроводорослей, являющихся пищей для зоопланктона и бентоса, которые в свою очередь потребляются карпом и растительноядными рыбами в пруды вносят органические и минеральные удобрения.

Органические и минеральные удобрения повышают естественную рыбопродуктивность прудов через последовательное развитие отдельных звеньев пищевой цепи: бактерий, фитопланктона, зо-

опланктона и бентоса. Удобрение прудов приводит к обогащению воды биогенными элементами, что способствует активному развитию первичной продукции.

Органические удобрения (в основном используют навоз животных) значительно сложнее и разнообразнее, чем минеральные, и зависят от их происхождения (вид животного, характер его питания и т. д.). Особенно велика роль навоза в почвенных процессах. Почва обогащается гумусом, улучшается ее структура и буферность, что повышает эффективность минеральных удобрений [2. с. 52].

Целью данной работы является изучение особенностей выращивания растительноядных рыб, в условиях третьей рыбоводной зоны.

Объектом исследования, является выращивание растительноядных рыб.

Для обеспечения эффективного прудового рыбоводства, товарной единицей которого являются растительноядные рыбы, необходимо проводить исследования закономерностей роста и развития их представителей, установить показатели физиологических и биохимических критериев для определения оптимальных условий кормления и содержания представителей [3. с. 44].

Эффективным методом является культивирование растительноядных рыб совместно с карповыми представителями аквакультуры. Такое выращивание экспериментально было проведено на «Опытный рыбхоз «Ляхва». Рыбхоз обеспечивает полный процесс выращивания рыбы от икринки до товарной продукции, а также ее реализацию в торговую сеть. Основными видами деятельности рыбхоза является рыбоводство и рыболовство, переработка рыбы, розничная и оптовая торговля. Рыбхоз занимается разведением таких видов рыб, как карп, толстолобик, белый амур, щука, сом, карась.

В весенний период перед посадкой производителей, проводились агрономелиоративные и интенсификационные мероприятия в трех прудах, как в контрольном пруду (В-1) так и в опытных прудах (В-2, В-3) (Таблица 1). Пренебрежение данными мероприятиями может привести к ухудшению гидрохимических показателей и санитарного режима пруда.

Таблица 1. – Агрономелиоративные и интенсификационные мероприятия за 2022 г.

Пруд	Внесено органических удобрений, т	Вспашка, га
В-1	40,00	5,00
В-2	30,00	4,00
В-3	30,00	4,00
Итого	100,00	13,00

Проведение агрономелиоративных мероприятий позволило улучшить естественную рыбопродуктивность водоемов, что в дальнейшем повлияло на конечный итог выращиваемой рыбы.

Выростной пруд (В-1) выращивался карп без растительноядных. Пруды В-2 и В-3 выращивались растительноядные совместно с карпом (Таблица 2).

Таблица 2. – Использование кормов на выростных прудах в 2022 г.

Пруд	Площадь, га	Общий вылов рыбы, т				Рыбопродукция, ц/га
		Карп	Амур	Толстолобик	Итого	
В-1	18,2	31,19			31,19	17,14
В-2	20,2	30,25	3	5,75	39	19,31
В-3	20,7	26,0	3	5	34	16,42
Итого	59,1	87,44	6	10,75	104,19	17,62

Рыбопродукция в пруду (В-1) где выращивался карп без растительноядных составила 17,14 ц/га., в прудах с растительноядными рыбами (В-2 и В-3) соответственно 19,31 и 16,42. Из этого можно увидеть что наилучшие показатели в пруду В-2.

В ходе выращивания, кормление производилось комбикормом К-111, которого было скормлено 98,90 т, также скормили 373,6 т зерноотходов.

Таким образом, при посадке производителей в пруды почти идентичной площади, можно увидеть, что выращивание в поликультуре повышает многие показатели. Расход комбикормов уменьшается, а вылов увеличивается, что способствует рациональной экономии комбикормов. Это обусловлено тем, что в условиях поликультуры одни виды могут способствовать воспроизводству кормов для других видов, некоторые рыбы могут обеспечить питание другого вида за счет своих экскрементов. В условиях поликультуры рыбы не только потребляют корма, но и в результате своей жизнедеятельности стимулируют процесс биологического воспроизводства их в водоеме.

Список использованных источников

1. Коровушкин А. А., Бышов Н. В., Борычев С. Н., Перспективы развития растительноядных рыб // Вестник РГАТУ – 2017. - №4. – С. 49.
2. Козлов В.И., Никифоров-Никишин А.Л., Бородин А.Л. Аквакультура. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.
3. Склярв, В.Я. Корма и кормление рыб в аквакультуре / В.Я. Склярв. –М.: ВНИРО, 2008.- 149 с.