

AZƏRBAYCAN MİLLİ ELMLƏR AKADEMİYASI
ZOOLOGİYA İNSTİTUTU

QAFQAZ EKOSİSTEMİ:

Dünən, Bu gün, Sabah

“Qafqazın 80 illik zooloji tədqiqatları”

Beynəlxalq Elmi Konfrans

Materialları

23–24 noyabr 2016-cı il

BAKI - 2017

KONFRANS KOMİTƏSİ

KONFRANS TƏŞKİLATÇILARI

Təşkilat komitəsinin sədri

Dr. Elman Yusifov

AMEA Zoologiya İnstitutunun direktoru

Təşkilat komitəsinin sədr müavini

Prof., Dr. Tariyel Talıbov

*AMEA Naxçıvan Bölməsi Bioresurslar
İnstitutunun direktoru*

Təşkilat komitəsinin sədr müavini

Dr. Elşad Əhmədov

*AMEA Zoologiya İnstitutunun direktor
müavini*

Təşkilat komitəsinin sədr müavini

Prof. Dr. Şaiq İbrahimov

*AMEA Zoologiya İnstitutunun İxtiologiya laboratoriyasının müdiri,
Azərbaycan Ensiklopediyasının direktor müavini*

ELMİ KOMİTƏ

Prof. Dr. İlham Ələkbərov, Zoologiya İnstitutu

Prof. Dr. Naim Sağlam, Fırat Universiteti, Türkiyə

Prof. Dr. Zəkəriyyə Məmmədov, Zoologiya İnstitutu

Prof. Dr. Sergey Qaşev, Tümen Dövlət Universiteti, Rusiya

Dr. Vitaliy Xarçenko, İ.İ.Şmalhauzen adına Zoologiya İnstitutu, Ukrayna

Dr. Barat Əhmədov, Zoologiya İnstitutu

Dr. Təvəkkül İsgəndərov, Zoologiya İnstitutu

Dr. Qiyas Quliyev, Zoologiya İnstitutu

Dr. Suceddin Quliyev, Zoologiya İnstitutu

Dr. İlyas Babayev, Zoologiya İnstitutu

Dr. Asif Manafov, Zoologiya İnstitutu

Dr. Xalid Əliyev, Zoologiya İnstitutu

Dr. Qara Fətəliyev, Zoologiya İnstitutu

Dr. Adil Əliyev, Zoologiya İnstitutu

Dr. Sahib Əliyev, Zoologiya İnstitutu

TƏŞKİLAT KOMİTƏSİ

Dr. Səbinə Bünyatova, Zoologiya İnstitutu

Könül Tağıyeva, Zoologiya İnstitutu

Şahzadə Mədətova, Zoologiya İnstitutu

Türkan Qurbanova, Zoologiya İnstitutu

Nəzakət Abasova, Zoologiya İnstitutu

Qafqaz Ekosistemi: Dünən, Bu gün, Sabah.

Bakı, "-----" Nəşriyyatı, 2017, 608 səh., şəkilli

ISBN: -----

© AMEA Zoologiya İnstitutu, 2017

3. Xülasə-məqalələr

Алекперов И. <i>Успехи в изучении видового разнообразия простейших в Азербайджане</i>	440
Снеговая Н. <i>Успехи арахнологических и энтомологических исследований в Азербайджане</i>	448
Ibrahimov Sh. <i>A brief overview of the scientific researches of fish in Azerbaijan</i>	464
Искендеров Т. <i>Биоразнообразие герпетоауны Азербайджана и проблемы ее охраны</i>	469
Humbatova S., Sultanov E. <i>Avifauna of Azerbaijan: the past, the present and the future</i>	475
Yusifov E., Quliyev Q., Əsgərov E. <i>Azərbaycan məməlilər faunasının öyrənilməsinə dair</i>	482

4. Xarici qonaqların məqalələri

Entomologiya bölməsi

Kirkitadze G. <i>Pollination features on the local apple variety in Georgia</i>	490
--	-----

Su heyvanları bölməsi

Saglam N. <i>The economic importance and status of medical leeches in Turkey</i>	495
Saglam N. <i>Basic principles of breeding of medicinal leech, Hirudo verbena</i>	501
Кучерявый В., Скоромная О. <i>Особенности технологии выращивания товарной рыбы в хозяйствах Украины</i>	507
Кучерявый В., Вознюк О. <i>Теоретические основы выращивания карпа в хозяйствах Винницкой области</i>	511
Трачук Е., Огородничук Г. <i>Активизация разложения фитомассы высших водных растений в рыбоводных прудах и интенсификация развития кормовой базы</i>	516
Рустамов Э.А., Шакирова Ф.М. <i>О современной ихтиофауне Туркменистана</i>	519
Japoshvili B., Kuljanishvili T., Mumladze L. <i>Ichthyofauna of Paravani and Saghato Lakes: an updated appraisal</i>	524

УДК: 639.3(477)

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОВАРНОЙ РЫБЫ В ХОЗЯЙСТВАХ УКРАИНЫ

*Кучерявий Виталий, д. с-х. наук, профессор
Скоромная Оксана, к. с-х. наук, доцент
Винницкий национальный аграрный
университет, Винница, Украина
E-mail: kucheriavy@j.ua*

Украина имеет огромный фонд внутренних водоемов, которые ждут своего добросовестного хозяина, вооруженного современными знаниями, способного сохранить и приумножить рыбные запасы, организовать эффективное рыбоводство и обеспечить стабильное увеличение объемов вылова из внутренних водоемов рыбы высокого качества и широкого ассортимента.

В современное время рыбная продукция составляет четвертую часть в мясо-рыбном балансе Украины. Производство товарной рыбной продукции имеет высокую народнохозяйственную эффективность. Расходы государства на производство 1 кг белка рыбных продуктов значительно ниже, чем для производства 1 кг белка мясных продуктов.

Особенное значение приобретает вылов товарной рыбы внутренних водоемов Украины, поскольку развитие рыбоводства и рыболовства в пресных водоемах является экономически выгодным. Эта продукция не нуждается в сложной технологической обработке, реализуется, в основном, в живом и охлажденном виде, нет надобности в длительных перевозках, потребляется, как правило, в местах вылова и производства. На получение одной тонны рыбы нужно в 1,3 раза меньше капитальных вложений, чем на получение одной тонны мяса в отраслях животноводства [2].

Увеличение выхода товарной продукции из единицы производственной площади пруда достигается в рыбных хозяйствах за счет проведения комплекса интенсификационных мероприятий и, в первую очередь, зарыбления прудов качественным рыбопосадочным материалом карпа, а также – применение уплотненных посадок, зарыбления при соответственных уровнях кормления и мелиоративных работ.

Живая рыба занимает одно из важных мест в питании населения. Однако в последние годы, в связи с отсутствием государственной поддержки развития рыбоводства, значительно ухудшилось использование природных и искусственных водоемов, которыми отличается Винницкая область, сократились объемы выращивания и вылова рыбы. Поэтому, несмотря на

экономические трудности, путем частичной приватизации и аренды водоемов, привлечения средств хозяйств и частных лиц, необходимо осуществить комплекс мелиоративных и биотехнических работ на водоемах и водоохранных зонах с целью эффективного их использования [1].

Поэтому, целью данной работы было разработать технологию выращивания товарной рыбы в ОП “Голубая Нива” Жмеринского района Винницкой области.

Рыбоводное предприятие является самостоятельной производственной единицей. Находится хозяйство в правобережной лесостепной зоне Юго-Западной части Украины.

Хозяйство относится к упрощенному полносистемному рыбному хозяйству с двухлетним оборотом выращивания товарной рыбы. Прудный фонд имеет основные необходимые категории прудов, а именно: мальку, выростные, зимовальные нагульные, карантинные, водопроводные.

Наибольший удельный вес в структуре водных ресурсов занимает площадь нагульных прудов. Она составляет 37,2 га или 51,3% от всей площади. Выростные пруды занимают 22,6 или 31,2%, они предназначены для выращивания рыбопосадочного материала. Площадь мальковых прудов занимает 1,2 га или 1,9%. Зимовья рыбопосадочного материала проходит в зимовальных прудах, их площадь составляет 4,4 га или 6,0%. Площадь, выделенная под карантинные пруды, занимает 2,4 га, или 3,3%, водопроводные – 4,6 га или 6,3%.

Производство товарной рыбы включает 3 бригады и 2 бригады по выращиванию рыбопосадочного материала. В рыбоводном хозяйстве работает 78 человек, промышленно производственный персонал составляет 41 работник.

Основные показатели производства рыбы ОП “Голубая Нива” свидетельствуют о спаде в производстве товарной рыбы, а именно: в 2016 году произведено рыбы меньше на 138,2 ц или 26,5% чем в 2014 году. Также за этот период уменьшилась рыбопродуктивность на 424 кг/га или 26,5%. За последние три года общая площадь зарыбленных нагульных прудов осталась без изменений.

Поэтому, исходя из выше приведенного, задачей нашей работы было определение влияния различных плотностей посадки на рыбопродуктивность прудов в хозяйстве. При этом объектом исследования были одногодки и двухлетки карпа.

Для сравнения данных исследования в ОП “Голубая Нива” были отобраны два пруда с различными плотностями посадки рыбы: нагульный став № 1 (8,8 га), где применялась посадка рыбы 3320 шт./га, и нагульный став № 2 (9,5 га) с увеличенной посадкой зарыбления – 3780 шт./га. Средняя индивидуальная масса одногодок карпа при посадке в исследуемых прудах одинакова и составляла соответственно 22,5 г.

Зарыбление нагульных прудов проводилось с 28 марта по 14 апреля, учитывая природные кормовые ресурсы.

Большое значение в организации прудового рыбоводства имеет климатический фактор, который в значительной степени определяет качество выращиваемых рыб, продолжительность вегетационного периода.

При анализе температурного режима исследуемых прудов существенной разницы в температуре воды не наблюдалось, она колебалась от 18,9° С (в начале сезона) и до 23 °С (в середине его). Температура воды 21°С и выше держалась 59 дней.

Важным фактором является проведение контроля состояния кислородного режима в нагульных прудах, что определяет рост и питание рыбы, а также использование искусственных кормов. Содержание растворенного кислорода с 11.07.2016 по 22.07.2016 составляло 4,2-7,9 мг/л, эти показатели соответствовали рыбоводным нормативам и способствовали выращиванию товарной рыбы. А вот в период с 26.07.2016 по 25.08.2016 в воде содержание кислорода было слишком занижено (1,1-2,3 мг/л), что негативно повлияло на рост и развитие рыбы, ухудшалось физиологическое состояние, плохо потреблялся корм. В период с 03.09.2016 до 30.09.2016 содержание кислорода в воде нормализовалось и было в пределах 4,1-7,1.

Биомасса зоопланктона исследуемых прудов колебалась: в мае – от 4,1 до 11,7 г/м³; в июне – от 5,8 до 28,64 м³; в июле – от 6,2 до 44,8 г/м³; в августе – от 3,9 до 9,5 г/м³.

Количество вносимого в пруд корма рассчитывали в зависимости от количества посаженной рыбы, привесов ее на данный период, величины затрат корма на единицу привеса и гидрохимического режима.

Подкормку одногодок карпа комбикормом начинали при температуре воды 11-13°С. Первые дни комбикорм вносили малыми дозами (1,0-3,4% от массы рыбы). При температуре воды 17-18°С количество комбикорма соответственно увеличивали до 6,4-7,2% от массы рыбы. Величину суточной нормы кормления регулировали в зависимости от содержания кислорода, растворенного в воде, что измеряется в утренние часы вблизи кормовых мест. В рыбоводном ОП "Голубая Нива" на прудах с увеличенной и уменьшенной посадками рыбы комбикорма раздавались механизировано с кормораздатчика с емкостью бункера 1,5 тонны.

Ежедекадно проводили контроль выращивания рыбы, который осуществлялся с помощью регулярных контрольных выловов 1, 10 и 20 числа каждого месяца. Их проводили волокушей на 2-3 участках с общим выловом не менее 0,5% от количества рыбы, посаженной в пруд. Среднюю массу определяли делением общей массы выловленной рыбы по всем участкам на ее количество. Полученные результаты сравнивали с данными из прудов с разной плотностью посадки. Часть рыбы (50 штук) подвер-

гали более детальному анализу: рыбу измеряли, взвешивали, определяли упитанность. Полученные результаты показали, что двухлетки карпа в пруду с увеличенной плотностью посадки постоянно отставали в росте по сравнению с прудом, где плотность посадки рыбы была меньше.

Данные об эффективности выращивания двухлетки карпа свидетельствуют о том, что в пруду с уплотненной посадкой однолеток увеличилась выручка от реализации товарной рыбы на 14885 грн., прибыль – на 2493 грн., рентабельность – на 2,8%. Реализационная цена 1 ц товарной рыбы в обоих нагульных прудах составила 650 грн. Затраты труда снизились на 3 чел./час., себестоимость 1 ц товарной рыбы – на 16 грн. Таким образом, производственные и экономические показатели свидетельствуют о целесообразности и эффективности выращивания двухлеток карпа при уплотненных посадках в условиях Винницкой области (лессостепь Украины).

ЛИТЕРАТУРА

1. Грішин Б. О. Ефективність вирощування рибопосадкового матеріалу корошових риб у ТОВ Рибне господарство “Меркурій” Вінницького району Вінницької області / Б. О. Грішин, В. М. Гуменнюк, С. О. Мушит // Збірник наукових праць ВНАУ. – 2011. № 8 (48) - С. 194 - 196.

2. Мушит С. О. Активізація розкладу фітомаси вищих водяних рослин у рибоводних ставах та інтенсифікація розвитку кормової бази / С. О. Мушит, Б. О. Грішин / Міжнар. наук.-практ. конф., 17-18 квіт. 2013 р. : матер. - Вінниця, 2013. - С. 30 - 31.