

**ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА УКРАИНЫ**

Трунова Инна Александровна, к.т.н., доцент

Мальцев Александр Федорович, студент

Сумский государственный университет

Литвин Виталий Николаевич, инспектор

Государственная экологическая инспекция в Сумской области

Trunova Inna, PhD, inna.trunova@ecolog.sumdu.edu.ua

Maltcev Aleksandr, malcevs810@gmail.com

Sumy State University

Litvin Vitaly, Inspector, vetal_eko@ukr.net

State Environmental Inspection in Sumy Region

Аквакультура становится одной из наиболее перспективных отраслей сельского хозяйства. При рациональном использовании водных ресурсов можно обеспечить потребителей качественной, безопасной и полезной продукцией широкого ассортимента. Современное использование водных ресурсов для ведения аквакультуры базируется на принципе обязательного сохранения их естественного воспроизводства.

Ключевые слова: *аквакультура, рыбное хозяйство, продукция аквакультуры, выращивание рыбы, рыбный бассейн, карповые, водоем, аренда акватории, ставок, рыбопродуктивность, корм.*

Сельское хозяйство является одним из стратегических секторов украинской экономики. Сектор составляет почти 14% ВВП, аквакультура, как составляющая сельского хозяйства, оценивается в 3 млн. долларов (0,3% от всего сельского хозяйства) [1, с.32].

Аквакультура принадлежит к видам экономической деятельности, что соответствует принципам устойчивого развития в традиционном виде, и является наиболее ресурсосберегающим видом деятельности по производству продуктов питания.

С целью отслеживания объемов производства продукции аквакультуры и его динамики по годам в статье 5 «Права и обязанности субъектов аквакультуры» Закона Украины «Об аквакультуре» предусмотрено, что субъекты аквакультуры обязаны подавать центральному органу исполнительной власти, реализующим государственную политику в сфере рыбного хозяйства, отчетную информацию по объемам производства продукции аквакультуры в определенные сроки по формам, утвержденным в установленном порядке» [2, с.3].

В последние годы в Украине наблюдалось достаточно устойчивое производство товарной пищевой продукции аквакультуры в размере около 20 тыс. тонн. Незначительные колебания объемов товарного выращивания оставались в пределах 1-1,5 тысячи тонн.

В 2019 году общий объем продукции аквакультуры составил 18,6 тыс. тонн, что на 1,5 тысячи тонн меньше, чем в предыдущем году. Тенденция к уменьшению выращивания рыб в условиях аквакультуры прослеживается уже на протяжении последних трех лет.

Стратегическими проблемами экологизации рыбного хозяйства является совершенствование существующих и создание новых технологических процессов выращивания и вылова водных живых ресурсов, направленных на недопущение нарушения экологического равновесия, обеспечения охраны, сохранения и воспроизводства природных ресурсов и окружающей среды, достижения целей производства экологически чистой продукции и обеспечения его экономико-экологического равновесия.

Привлечение для решения проблемы экологизации значительного количества принципов вызывает необходимость их группировки по трем направлениям:

- первая группа принципов охватывает процессы, связанные с обеспечением экологической чистоты рыбных ресурсов;
- вторая – ориентирована на достижение целей экологизации производства рыбной продукции;
- третья – связана с обеспечением эколого-ориентированного управления рыбохозяйственной деятельностью и в частности системного гомеостаза.

Стоит отметить, что на сегодня в Украине (в отличие от всех соседних стран, в частности всех государств-членов ЕС) не создано систему мониторинга использования рыбоводческих водоемов, и достоверно неизвестно, сколько сейчас их существует вообще, какое количество из них реально пригодно для товарного рыбоводства.

В течение последних четырех лет наблюдается сокращение площадей рыбохозяйственных водных объектов, особенно в сегментах прудовой и садковой аквакультуры. И наоборот площадь рыбоводческих бассейнов медленно, но неуклонно увеличивается. Причиной может быть следствие постепенной переориентации сферы аквакультуры с экстенсивных форм рыбоводства к интенсивным, поиска бизнеса эффективных хозяйственных условий и, соответственно, переходом от аренды прудов и их частей в связи с несовершенством этой сферы законодательства в сторону частной собственности на средства производства.

Нужно обратить внимание на катастрофическую ситуацию с водоснабжением в последние годы в южных регионах Украины. Дефицит воды наблюдается и в центральных районах, а также в зоне Полесья. Такая ситуация возникает вследствие планетарных изменений климата. Такие страны как Польша и Чехия, то есть ближайшие к Украине с точки зрения климатических условий и технологий рыбоводства страны, официально признали, что они относятся к странам с нехваткой пресной воды.

В сфере аренды частей водоемов для садков аквакультуры существует ряд вопросов, которые тормозятся но не решаются областными администрациями. Поэтому должны прийти к выводу

о том, что государственные областные администрации не считают аквакультуре одним из механизмов решения вопроса обеспечения населения питательными и полезными продуктами питания.

В сфере предоставления в аренду акватории (водного пространства) моря для марикультуры ситуация такая же.

В течение 2019 года, по информации территориальных органов Госрыбгентства, произошло значительное уменьшение производственных площадей водоемов – более чем на 10 тыс. гектаров. Происходит сокращение площадей нагульных, выростных, нерестовых и других прудов, что как результат приводит к уменьшению объемов производства продукции аквакультуры.

По анализу последних лет (см. рис. 1) можно увидеть, что в 2019 году выростных и нагульных прудов стало меньше, но стало больше других водных объектов, а именно: маточных (2018 год 525,3 га, 2019 год 1456,1 га), нерестовых, зимовальных и т.д.



Рисунок 1. – Использование производственных мощностей водных объектов для аквакультуры по категориям прудов

Выращивание личинок и малька является важным показателем статистических наблюдений. Ведь уменьшение объемов производства товарной рыбопродукции может иметь временный характер, связанный с экономической ситуацией, неблагоприятными условиями и другими факторами, а вот постепенное уменьшение производства рыбопосадочного материала свидетельствует о тенденции свертывания производства аквакультуры в будущем.

В 2019 году было выращено разновозрастного рыбопосадочного материала 126,7 млн. экз. (7740 т), что на 27,8 млн. экз. (862,6 т), или на 18% меньше, чем было произведено в 2018 году [2].

Анализируя затраты на корма и на рыбопосадочный материал в течение последних трех лет были почти одинаковы.

Рыбопродуктивность выростных прудов (речь идет, в основном, о традиционных для Украины объектах аквакультуры) в 2019 году составила 4,8 ц/га, против 3,9 ц/га в 2018 году. Вряд ли это можно назвать приемлемым результатом, учитывая, что зональная рыбопродуктивность выростных прудов при экстенсивной технологии выращивания по нормативам должна была бы составлять от 5 до 7 ц/га, а при интенсивной технологии – от 10 до 15 ц/га и больше.

Рыночные отношения требуют от бизнеса создания конкурентной продукции предполагая соблюдение двух параметров: уменьшение стоимости при условии надлежащего качества. Получение такого результата требует введения высокоэффективных биотехнологий. Переход от экстенсивных к интенсивным формам производства невозможен без научной поддержки.

Сегодня в Украине традиционными объектами аквакультуры неизменно остаются карповые: обычный карп и дальневосточные карповые (растительнойядные) виды, белый и пестрый толстолобики, их гибриды, белый амур. Кроме карповых украинские аквафермеры выращивают другие виды: радужную форель, европейского сома, щуку, судака, линя, клариевого сома, карася, стерлядь, русского и сибирского осетров, бестера, веслоноса и др. (рис. 2) Ассортимент продукции аквакультуры остается длительное время почти неизменным.

За 2019 год выращивание товарной рыбы уменьшилось на 8%. Основу товарного производства составляли различные породы карпа обыкновенного и растительноядные рыбы (пестрый толстолобик, белый толстолобик, их гибриды, белый амур). На фоне сокращения задействованных в аквакультуре площадей водоемов, уменьшение объемов выращивания рыбопосадочного материала и других факторов в 2019 году прогнозируемо уменьшилось производство практически всех видов прудовой аквакультуры. Исключение составили лишь сомовые виды, объемы выращивания которых постоянно растут уже не первый год подряд, но это за счет выращивания не у рыбохозяйственных водоемах, а в рециркуляционных аквакультурных системах.

Несмотря на то, что за последние годы наблюдается тенденция к незначительному уменьшению доли традиционных объектов аквакультуры, все же производство карповых видов является наиболее стабильным.

Таким образом, существует возможность отслеживания проблем экологизации экономического развития рыбного хозяйства и их решения в составе комплекса показателей. В то же время исследования позволяют сделать выводы о том, что экологизация экономического развития рыбного хозяйства Украины необходимо как для возрождения стратегически важной отрасли национального хозяйственного комплекса, так и для положительного влияния на решение проблем, связанных влиянием на окружающую среду.

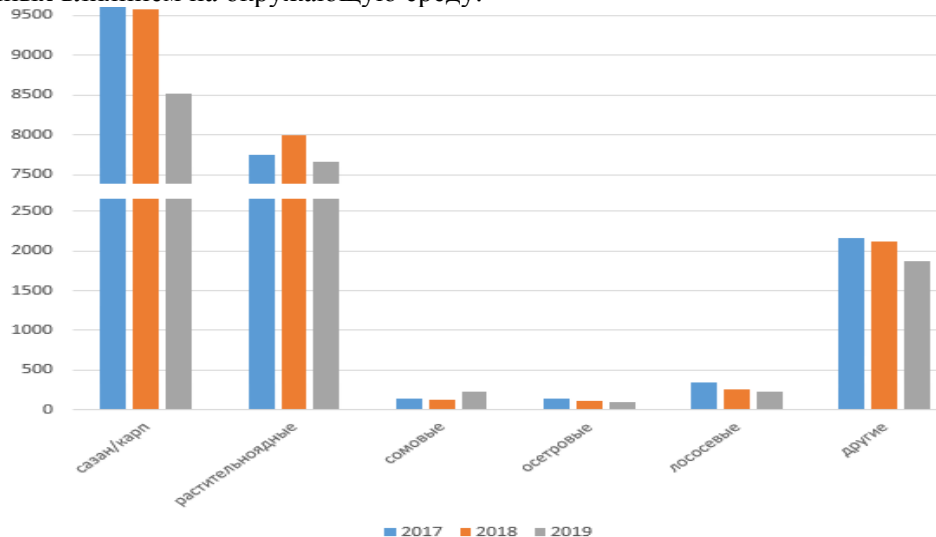


Рисунок 2. – Объемы выращивания товарной рыбы, т

Список использованных источников

1. М.С. Стасишен. Стратегічні проблеми екологізації рибного господарства України: «Ефективна економіка». ДАЕУ. – 2010. №6. – С.61.
2. Закон України «Про аквакультуру» (Відомості Верховної Ради, 2013, №43, ст.616). {Із змінами, внесеними згідно із Законами № 2059-VIII від 23.05.2017, ВВР, 2017, № 29, ст.315 № 963-IX від 04.11.2020}.