

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук Грозеску Юлии Николаевны на диссертационную работу Сучкова Василия Валентиновича: «Влияние кормовой добавки «Абиотоник» на рост, развитие и товарные качества осетровых видов рыб в условиях индустриального рыбоводства», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Растущий уровень антропогенных воздействий на морские и речные экосистемы привел к значительному сокращению большинства ценных промысловых видов рыб, в том числе осетровых. В современных условиях аквакультура России характеризуется прогрессирующим ростом продукции и является единственно разумным способом решения задачи подъема рыбного хозяйства страны. Исключительно перспективным направлением является повсеместное развитие индустриального рыбоводства. В связи с тем, что в таких условиях поступление естественной пищи в организм рыб исключено, кормлению уделяется особо важное значение. Оптимизация рационов дает возможность получения максимального эффекта роста и выживаемости при минимальных кормовых затратах.

В последние годы нашли широкое применение методы повышения продуктивности животных с использованием высокоактивных в биологическом отношении добавок, как естественного, так и искусственного происхождения, которые обладают ростостимулирующим, протекторным и иммунномоделирующим воздействием на организм животных на различных стадиях развития. К их числу относят и кормовую добавку «Абиотоник».

Научная новизна исследования заключается в установлении оптимального количества кормовой добавки «Абиотоник» для использования в рационах гибрида русского и сибирского осетра в условиях индустриального рыбоводства. Определены затраты и стоимость кормов на единицу прироста

биомассы рыбы. Доказано, что оптимальное количество добавки положительно влияет на ростовые процессы, физиологическое состояние осетровых рыб и на товарные качества рыбной продукции.

Диссертационное исследование изложено на 119 страницах, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и приложения. Содержит 26 таблиц и 23 рисунка. Список опубликованных работ автора по теме диссертации включает 3 статьи в изданиях рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ для опубликования основных научных результатов диссертационных работ и 8 публикаций в других изданиях.

**Во введении** кратко представлено описание актуальности выбранной темы исследования, сформулированы цель и задачи исследований. Представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, применяемая методология исследований.

**В главе 1 «Обзор литературы»** автором рассмотрены потребности рыб в основных питательных веществах, изучено значение минеральных веществ и витаминов в питании рыб, выяснена роль применения биологически активных веществ в рыбоводстве.

**В главе 2 «Материал и методы исследований»** подробно изложена схема постановки экспериментов, подробно представлены используемые методики (рыбоводно-биологические, биохимические, статистические и пр.). Следует отметить, что работы выполнялись как в лабораторных условиях, так и в индустриальных хозяйствах.

**Глава 3 «Результаты собственных исследований»** содержит подробное описание всех проведенных экспериментальных работ. На основании проведенных рыбоводно-биологических, гематологических и биохимических исследований выяснены оптимальные дозы введения кормовой добавки «Абиотоник».

Установлено, что использование кормовой добавки «Абиотоник» при выращивании гибрида русского и сибирского осетра в промышленных условиях положительно сказывается на росте, выживаемости рыб.

**В заключении** автор приводит обсуждение результатов исследований, выводы, предложения производству и перспективы дальнейшей разработки темы. Предложения производству носят рекомендательный характер: в целях повышения качества и уровня рентабельности производства товарной рыболовной продукции использовать биологически активную добавку «Абиотоник», в количестве 1,0 мл на 1,0 кг массы тела рыбы в кормлении гибрида русского и сибирского осетра, при выращивании в садках. Список проанализированной автором литературы включает в себя 201 источник, в том числе 13 на иностранных языках.

Тем не менее, при общем положительном впечатлении от работы при ее анализе возникли некоторые замечания и вопросы к автору:

1. Описание препарата и способ его внесения в корм, схему проведения исследований, а также состав питательных веществ базового комбикорма целесообразнее было бы описать в главе «Материалы и методы исследований» так как эти сведения не являются результатами исследований.
2. Раздел 3.1.4. автором озаглавлен «выживаемость, рост и развитие гибрида русского и сибирского осетра». Однако данных по развитию не представлено.
3. На стр. 45 сделано заключение о положительном влиянии исследуемого препарата на обменные и адаптивные процессы. На основании каких исследований? Для таких утверждений недостаточно изучения только показателей темпа роста и выживаемости.
4. Не совсем ясно как рассчитывался относительный прирост рыб в таблице 5 и далее во всей работе. Относительно какого значения?

5. Чем обусловлены наименьшие кормовые затраты в 1 экспериментальной группе, если максимальный прирост отмечался во 2 варианте, а выживаемость была на одном уровне?
6. Почему не исследовался основной показатель крови – уровень гемоглобина?
7. Первый вывод дублирует информацию, представленную во 2 и 3 выводах.

Указанные недостатки принципиально не влияют на результаты проведенных исследований и содержание работы в целом.

Анализируя работу в целом, хотелось бы отметить логическую завершенность исследования, а также соответствие поставленных цели и задач выводам. Исследование достаточно хорошо иллюстрировано табличным материалом, графиками и диаграммами. Выводы хорошо аргументированы полученными обширными достоверными данными. Предложения производству носят конкретный практический характер и могут применяться в индустриальной аквакультуре. Материалы исследований отражены в публикациях соискателя, многократно заслушивались на конференциях различного уровня.

Автореферат выполнен с соблюдением установленных требований, полно и точно отражает материалы, представленные в диссертации.

Актуальность и важность поставленных в диссертации задач, современный научный подход к их решению позволяет сделать заключение, что работа Сучкова Василия Валентиновича является научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи, имеющей значение для развития сельскохозяйственной отрасли и отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред, от 25.01.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная

зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент

Доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов)

Доцент по кафедре «Аквакультура и водные биоресурсы»  
Заведующая кафедрой «Аквакультура и водные биоресурсы» ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»  
Юлия Николаевна



414056 г. Астрахань  
Ул. Татищева стр. 16/1  
Тел. 8(917) 083-07-48  
e-mail: [grozesku@yandex.ru](mailto:grozesku@yandex.ru)

