

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВПО АГТУ, профессор

Неваленный А.Н.

«25» февраля 2016 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Астраханский государственный технический университет»**

Диссертация Грозеску Юлии Николаевны «Инновационные методы повышения эффективности кормления осетровых рыб на основе использования в рационах нетрадиционного кормового сырья и биологически активных препаратов» по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Астраханский государственный технический университет», Федеральное агентство по рыболовству, на кафедре «Аквакультура и водные биоресурсы».

Тема диссертации утверждена на заседании научно - технического совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Астраханский государственный технический университет», Федеральное агентство по рыболовству, 10 июня 2013 г, протокол № 3.

В период подготовки диссертации соискатель Грозеску Юлия Николаевна работала в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Астраханский государственный технический университет», Федерального агентства по рыболовству, в должности доцента кафедры «Аквакультура и водные биоресурсы».

В 2000 году Грозеску Ю.Н. защитила диссертацию «Биологическая эффективность применения аскорбиновой кислоты и ее аналогов в составе поли-

витаминного премикса и стартовых комбикормов для осетровых рыб» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.10 «Ихтиология» в диссертационном совете Д.117.04.01 при Всероссийском научно-исследовательском институте пресноводного рыбного хозяйства (ВНИИПРХ).

С 01.09.2013 г. и по настоящее время - докторант федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Астраханский государственный технический университет», кафедры «Аквакультура и водные биоресурсы» по специальности 03.02.06 «Ихтиология», срок обучения до 30.08.2016.

Научный консультант - Пономарев Сергей Владимирович, доктор биологических наук, профессор, заслуженный работник рыбного хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО Астраханский государственный технический университет, Федеральное агентство по рыболовству, заведующий кафедрой «Аквакультура и водные биоресурсы».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Исследования по теме диссертации Грозеску Юлией Николаевной проводились в лабораторных условиях и на рыбоводных предприятиях юга России в период с 1998 по 2014 годы с использованием значительного спектра разнообразных современных методик: биологических, физиологических, биохимических, гистологических. Во всех описанных в работе экспериментах автор принимал участие лично. Отбор и проведение основной массы гематологических и биохимических анализов также проводилось при непосредственном участии Грозеску Ю.Н. На основании проведенных исследований разработаны и утверждены в установленном порядке рецепты комбикормов для осетровых рыб и технология их использования на предприятиях аквакультуры.

В своей работе автор изложил обработанные и проанализированные результаты многолетних исследований. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методик проведения исследований, описания и обсуждения результатов исследований, заключения. Библиографический

список включает 492 автора, в том числе 171 на иностранном языке. Работа иллюстрирована 66 таблицами, 62 рисунками.

Диссертационная работа Грозеску Ю.Н выполнена на большом фактическом материале соискателем лично, полученные данные обработаны биометрически, представляют научный и практический интерес и могут быть использованы комбикормовыми заводами и рыбоводными предприятиями.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Результаты исследований, изложенные в диссертационной работе Грозеску Ю.Н., основываются на большом фактическом материале, достоверность их подтверждается адекватным подбором разнообразных методов исследований. Цифровой материал статистически обработан на основе общепринятых методов с использованием персонального компьютера и соответствующих программ (Microsoft Excel) и является достоверным.

Научная новизна и практическая значимость результатов исследований. На основании проведенных комплексных исследований, впервые выявлены научные и практические основы использования нетрадиционного сырья, в качестве альтернативной замены рыбной муки в составе комбикормов для осетровых рыб различного возраста. Выявлено, что присутствие в рационе личинок осетровых рыб белкового продукта со средней глубиной гидролиза, приводит к увеличению активности пищеварительных ферментов, осуществляющих расщепление белковых и углеводных компонентов корма. Это делает возможным применение такого комбикорма без добавления в рацион «живых» кормов. Установлены оптимальные нормы введения в состав стартовых и производственных комбикормов кукурузного глютена, крабовой муки, гидролизованного рыбного протеина, на основе этого разработаны новые рецепты стартового и производственного комбикормов.

Выявлена возможность использования стабильных аналогов аскорбиновой кислоты в составе комбикормов для осетровых рыб, установлено их влияние на рост, выживаемость и физиологическое состояние выращенных рыб. Впервые установлено действие L-аскорбил-2-полифосфата на процесс заживления кожных покровов у осетровых рыб. Определен оптимальный источник β-каротина для осетровых комбикормов, изучены его антиокислительные

свойства. Установлено усиление антиоксидантного эффекта при совместном введении в состав кормов аскорбиновой кислоты и препаратов β-каротина. Выявлено положительное влияние спорового пробиотика «Субтилис» на рост, выживаемость осетровых рыб и микробный фон воды рыбоводных емкостей.

Предложен метод коррекции пищевого поведения путем введения в состав корма вкусоароматизаторов, на основании данных по изучению реакции осетровых на компоненты комбикормов.

В результате проведенных исследований разработана интенсивная технология кормления молоди и товарной рыбы на основе применения новых рецептов сухих комбикормов, содержащих нетрадиционное сырье и биологически активные добавки.

Основные результаты диссертационной работы отражены в 67 научных публикациях, в том числе 17 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, 3 - в патентах на изобретения. Наиболее значимые научные работы:

1. Пономарев, С.В. Новый поливитаминный премикс для осетровых рыб / С.В. Пономарев, А.А. Бахарева, **Ю.Н. Грозеску** // Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. – 2000. – С. 63-66.
2. Пономарева, Е.Н. Возможность использования аскорбилполифосфата в составе поливитаминного премикса и стартовых комбикормов для осетровых рыб / Е.Н. Пономарева, **Ю.Н. Грозеску**, А.А. Бахарева // Наука производству. – 2001. – № 6. – 2 ч. – С. 21-22.
3. Грозеску, Ю.Н. Новый каротиносодержащий препарат с составе комбикормов для осетровых рыб / **Ю.Н. Грозеску**, М.А. Митрофанова // Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. – 2004.- №2 (21). – С. 81-88.
4. Грозеску, Ю.Н. Использование гематологических показателей для отбора рыбоводно-продуктивных самок и самцов осетровых рыб / **Ю.Н. Грозеску**, А.А. Бахарева // Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. – 2008. – №3(44). – С.18-20.
5. Бахарева, А.А. Опыт доместикации «дикой» стерляди в условиях рыбоводного комплекса на Волжской ГЭС / А.А. Бахарева, **Ю.Н. Грозеску**, Д.Н. Сырбулов // Рыбное хозяйство. – 2008. – №6. – С. 70-71.

6. Грозеску, Ю.Н. Биологическая эффективность применения пробиотика Субтилис в составе стартовых комбикормов для осетровых рыб / **Ю.Н. Грозеску**, А.А. Бахарева, Е.А. Шульга // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2009.- Т.11.- №1-2. - С. 42-45.
7. Грозеску, Ю.Н. Технологические системы для формирования и содержания ремонтно-маточных стад стерляди / **Ю.Н. Грозеску**, А.А. Бахарева, Д.Н. Сырбулов // Рыбное хозяйство. – 2009. – № 5. – С. 47-49.
8. Пономарев, С.В. Результаты оценки эффективности и продуктивного действия новых производственных кормов зарубежного производства в условиях хозяйств с естественным и регулируемым термическим режимом выращивания / С.В. Пономарев, **Ю.Н. Грозеску**, Е.Н. Пономарева, Н.В. Болонина, В.Г. Чипинов // Рыбное хозяйство. - 2009.- №6.- С. 63-65.
9. Шульга, Е.А. Лечебные свойства пробиотика «Субтилис» при репарации кожных покровов осетровых рыб / Е.А. Шульга, **Ю.Н. Грозеску**, А.А. Бахарева Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. – 2009.– № 1. – С. 86-89.
10. Пономарев, С.В. Результаты оценки эффективности и продуктивного действия новых производственных кормов зарубежного производства в условиях хозяйств с естественным и регулируемым термическим режимом выращивания / С.В. Пономарев, **Ю.Н. Грозеску**, Е.Н. Пономарева, В.В. Чалов, Ю.М. Баканева, Н.В. Болонина, В.Г. Чипинов, Р.Б. Абсалямов, М.В. Коваленко // Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. – 2009.– №2. – С. 102-108.
11. Грозеску, Ю.Н. Особенности содержания ремонтно-маточного стада русского осетра в условиях осетрово-рыбоводного завода «Лебяжий» / **Ю.Н. Грозеску**, А.А. Бахарева, Н.А. Громовенко // Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. – 2009. – №2. – С. 84-87.
12. Бахарева, А.А. Особенности адаптации стерляди из естественной популяции к искусственным условиям / А.А. Бахарева, **Ю.Н. Грозеску** // Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. – 2009. – № 2. – С. 80-83.
13. Грозеску, Ю.Н. Технологические особенности содержания ремонтных групп осетровых рыб в условиях рыбоводных заводов юга России

- / **Ю.Н. Грозеску**, А.А. Бахарева // Известия Самарского научного центра РАН. – 2010. – Т.12. – №1-5. – С.1264-1266.
14. Грозеску, Ю.Н. Инновационные биотехнологии для повышения эффективности промышленного осетроводства / **Ю.Н. Грозеску**, А.А. Бахарева, В.М. Распопов // Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. – 2012. – №1. – С.154-158.
15. Бахарева, А.А. Влияние витаминов на репродуктивные функции рыб / А.А. Бахарева, **Ю.Н. Грозеску** // Естественные науки. – 2013. – №3(44). – С.86-92.
16. Бахарева, А. А. Влияние уровня жира в кормах на физиологическое состояние рыб / А.А. Бахарева, **Ю.Н. Грозеску**, С.В. Пономарёв, М.А. Горбунова, М.В. Андреев // Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. – 2014. – № 1. – С. 55-61.
17. Бахарева, А.А. Ускоренное формирование продукцииных стад стерляди / А.А. Бахарева, **Ю.Н. Грозеску**, С.В. Пономарев // Вестник НГАУ. – 2015. – №2(35). – С.101-106.
18. Патент РФ 2297154. МПК A23K1/00 (2006.01) A23K1/10 (2006.01). Способ приготовления корма для молоди осетровых рыб / Н.В. Долганова, О.Д. Сергазиева, С.В. Пономарев, А.А. Бахарева, **Ю.Н. Грозеску**; заявитель и патентообладатель Астраханский государственный технический университет. – 2003109945/13, заявл. 07.04.2003; опубл. 20.04.07, Бюл. №11. – 5 с.
19. Патент РФ 2304395. МПК A23K1/00 (2006.01) A01K61/00 (2006.01). Поливитаминный премикс для осетровых рыб / С.В. Пономарев, А.А. Бахарева, **Ю.Н. Грозеску**, Е.Н. Пономарева, Е.А. Гамыгин, М.Н. Сорокина; заявитель и патентообладатель Астраханский государственный технический университет. – 2005141105/12, заявл. 27.12.2005; опубл. 20.08.2007, Бюл. № 23. – 6 с.
20. Патент РФ 2417586. МПК A01K61/00 (2006.01). Способ адаптации осетровых рыб к искусственным условиям содержания / **Ю.Н. Грозеску**, А.А. Бахарева, С.В. Пономарев, Д.Н. Сырбулов; заявитель и патентообладатель Астраханский государственный технический университет. – 2009108759/21, заявл. – 10.03.2009; опубл. 10.05.2011, Бюл 13. – 6 с.

Диссертация Грозеску Юлии Николаевны «Инновационные методы повышения эффективности кормления осетровых рыб на основе использования в рационах нетрадиционного кормового сырья и биологически активных препаратов» соответствует всем критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заключение принято на заседании кафедры «Аквакультура и водные биоресурсы» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Астраханский государственный технический университет», Федерального агентства по рыболовству.

Присутствовало на заседании 12 человек.

Результаты голосования: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 3 от «24» февраля 2016 года.



Егорова Вера Ивановна
кандидат биологических наук, доцент,
ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный
технический университет», директор Институ-
та рыбного хозяйства, биологии и природо-
пользования