

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВПО АГТУ, профессор

Неваленный А.Н.

«26» октября 2015 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация Бахаревой Анны Александровны «Научно-обоснованные методы повышения продуктивности ремонтно-маточных стад осетровых рыб за счет оптимизации технологии кормления и содержания в условиях рыбоводных хозяйств Волго-Каспийского бассейна» по специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства 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, 16 мая 2012 г, протокол № 4.

В период подготовки диссертации соискатель Бахарева Анна Александровна работала в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Астраханский государственный технический университет», Федеральное агентство по рыболовству, в должностях: доцента кафедры аквакультуры и водные биоресурсы, заместителя заведующего кафедры аквакультуры и водные биоресурсы.

В 2001 году Бахарева А.А. защитила диссертацию «Витамины и витаминные премиксы при выращивании осетровых рыб в индустриальной аквакультуре» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.10 - ихтиология защитила в диссертационном совете Д.307.004.01 при Всероссийском научно-исследовательском институте рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО).

С 01.09.2012 г. по 30.08.2015 г. - докторант кафедры аквакультуры и водные биоресурсы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Астраханский государственный технический университет», по специальности 03.02.06 - ихтиология.

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 Бахаревой А.А. проводились в условиях рыбоводных предприятий Волго-Каспийского бассейна и в лабораториях ФГБОУ ВПО АГТУ в период с 1998 по 2012 годы. Для проведения исследований использовался широкий спектр современных рыбоводно-биологических, физиологических, биохимических и гистологических методов. Автором лично приведены все описанные в работе эксперименты с использованием методов применяемых в практике рыбоводства, а также исследования физиологического состояния осетровых рыб на основе биохимических и гематологических анализов. В лабораторных условиях автором проведен ряд экспериментов связанных с оценкой действия биологически-активных веществ на метаболические процессы осетровых рыб, что позволило разработать методы коррекции физиологического состояния рыб ремонтной группы в условиях действия нега-

тивных факторов среды. На основании проведенных на рыбоводных предприятиях работ по оценке влияния комплекса аминокислот и витаминов на воспроизводительную способность производителей осетровых рыб, разработана технология подготовки самок и самцов к нересту. В результате изучения особенности роста и физиологического состояния осетровых рыб на разных этапах онтогенеза усовершенствована технология формирования и содержания ремонтно-маточных стад в условиях рыбоводных предприятий Волго-Каспийского бассейна.

Обработав и проанализировав полученные в результате исследований материалы, автор изложил их в диссертационной работе, которая состоит из введения, материала и методики исследований, обзора литературы, основной части, обсуждения результатов, заключения, выводов. Библиографический список включает 461 источников, в том числе 116 на иностранных языках. Работа включает 100 таблиц, 28 рисунков.

Диссертация Бахаревой А.А. выполнена на большом фактическом материале лично соискателем, полученные данные обработаны биометрически, представляют научный и практический интерес и могут быть использованы в условиях рыбоводных заводов.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается правильным подбором методик исследований, биометрической обработкой полученного цифрового материала. Результаты исследований основываются на большом фактическом материале.

Цифровой материал обработан биометрически на основе общепринятых статистических методов на персональном компьютере с использованием соответствующих программ (Microsoft Excel) и является достоверным.

Научная новизна и практическая значимость результатов исследований. Комплексный научный подход к совершенствованию методов повышения продуктивности ремонтно-маточных стад осетровых рыб в условиях рыбоводных заводов Волго-Каспийского бассейна представляет большой

практический интерес и является актуальным исследованием, особенно в период интенсивного развития осетроводства.

Катастрофическое снижение численности осетровых рыб в Волго-Каспийском бассейне приводит к необходимости организации на осетровых рыбоводных заводах процессов формирования и эксплуатации собственных ремонтно-маточных стад, способных воспроизводить полноценное потомство. Однако возникает проблема прогрессирующего дефицита самок и самцов осетровых рыб, которую невозможно решить без научного подхода к формированию продукциистад. В настоящее время не решен вопрос создания оптимальных условий содержания и выращивания производителей осетровых рыб, способных положительно ответить на гормональную стимуляцию и дать жизнеспособное потомство. В связи с этим необходимо обобщить и научно обосновать современные методы повышения качества производителей и резистентности осетровых ремонтной группы.

Бахаревой Анной Александровной изучено функциональное состояние производителей осетровых рыб, в зависимости от условий содержания; усовершенствована методика отбора русского осетра и севрюги в ремонтную группу, на основании изучения темпа роста; определены оптимальные плотности посадки молоди севрюги при выращивании молоди для ремонтной группы; разработана схема перевода стерляди, отловленной из естественной популяции, на питание искусственными кормами, с целью ускоренного формирования ремонтно-маточного стада; исследована специфичность питания белуги и стерляди, в разные периоды жизненного цикла и разработаны рецепты комбикормов отвечающих потребности вида; установлено влияние витаминов С и Е, аминокислот на физиологическое состояние и воспроизводительную способность производителей осетровых; оценено действие витаминов на рыбоводно-биологические показатели рыб и их устойчивость к негативному действию факторов внешней среды; предложена комплексная добавка, на основе муки из панциря краба и витаминов, в кормах для молоди осетровых рыб в качестве

профилактики сколиоза; разработан комплексный поход к технологии формирования и содержания ремонтно-маточных стад осетровых рыб.

Результатом данной работы стали научно обоснованные и практически апробированные элементы технологии формирования и содержания ремонтно-маточных стад в условиях рыбоводных предприятий Волго-Каспийского бассейна.

Основные результаты диссертационной работы отражены в 70-и научных публикациях, в том числе 18 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях ВАК Минобрнауки России, защищены 4 патента 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. Бахарева, А.А. Возможность использования продуктов глубокой переработки ракообразных в составе комбикормов для осетровых рыб / А.А. Бахарева, Ю.В. Харламова // Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. - 2004. - № 2 (21). - С. 95-101.
3. Пономарев, С.В. Новые методы повышения эффективности кормления стерляди / С.В. Пономарев, Д.Н. Сырбулов, И.В. Пузанков, А.А. Бахарева, Ю.Н. Грозеску // Вестник Астраханского гос. тех. ун-та. Серия. Рыбное хозяйство. - 2005. - № 3 (26). - С. 63-66.
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. 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.
7. Грозеску, Ю.Н. Особенности содержания ремонтно-маточного стада русского осетра в условиях осетрового 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.
8. **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.
9. 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.
10. 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.
11. **Бахарева, А.А.** Влияние витаминов на репродуктивные функции рыб / А.А. Бахарева, Ю.Н. Грозеску // Естественные науки. - 2013. - № 3(44). - С. 86-92.
12. **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.
13. **Бахарева, А.А.** Ускоренное формирование производственных стад стерляди / А.А. Бахарева, Ю.Н. Грозеску, С.В. Пономарев // Вестник НГАУ. - 2015. - № 2 (35). - С.101-106.

14. Патент 2233083. Российская Федерация. МПК A01K61/00, A01K63/00. Способ подготовки производителей осетровых к нересту / С.В. Пономарев, Е.Н. Пономарева, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева, В.Е. Дубов, М.Н. Сорокина; заявитель и патентообладатель Астраханский государственный технический университет. - 2002121974/12, заявл. 12.08.2002; опубл. 27.07.2004.
15. Патент 2297154. Российская Федерация. 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.- 5с.
16. Патент 2304395. Российская Федерация. 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.
17. Патент 2417586. Российская Федерация. 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 Бахаревой Анны Александровны «Научно-обоснованные методы повышения продуктивности ремонтно-маточных стад осетровых рыб за счет оптимизации технологии кормления и содержания в условиях рыбоводных хозяйств Волго-Каспийского бассейна» 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 по специальностям: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и

технология кормов; 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки).

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

Присутствовало на заседании 21 человек. Результаты голосования: «за» – 21 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 9 от «20» октября 2015 года.



Егорова Вера Ивановна
кандидат биологических наук, доцент,
ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет»,
директор Института рыбного хозяйства, биологии и природопользования