

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО

д.э.н. профессор

А.В. Турьянский

05 2019г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Диссертация «Эффективность использования естественной кормовой базы прудов двухлетками карпа при контроле гидрохимических показателей воды» выполнена в ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на кафедре общей и частной зоотехнии.

Вошкин Александр Геннадьевич в 2011 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение по направлению подготовки высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по специальности «Ветеринария».

В 2015 году окончил заочную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по специальности 06.02.10 частная зоотехния и технология производства продуктов животноводства.

Справка об обучении и сдаче экзаменов выдана в 2019 году ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Научный руководитель - Кулаченко Владимир Петрович доктор биологических наук, профессор, работает в ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Оценка выполненной соискателем работы.** Диссертационная работа Вошкина А. Г. выполнена на актуальную тему и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук»

**Актуальность темы** не вызывает сомнений. Эффективность использования естественной кормовой базы прудовыми рыбами определяется контролируемыми гидрохимическими показателями качества воды и трофностью прудов. Они в свою очередь зависят от экологической ситуации и антропогенной нагрузки территорий, на которых расположены водоемы.

Автор в своих исследованиях поставил задачу изучить состояние естественной кормовой базы резерва прудов, расположенных в зоне наибольшей экологической нестабильности и повышенной антропогенной нагрузки; определить гидрохимические показатели и качество прудовой воды и контролировать их в ходе проведения исследований; оценить качество рыбопосадочного материала при зарыблении при освоении резерва прудов; анализировать рыбоводно-зоотехнические и рыбоводно-биологические показатели эффективности выращивания двухлетков карповых рыб в контролируемых условиях на естественном корме; предложить производству результативные меры использования естественной кормовой базы резерва прудов при освоении их для выращивания карповых рыб.

По результатам исследования автора естественная кормовая база исследуемых прудов площадью 5,6 га объемом 0,23 млн. м со слабой проточностью и площадью 20,0 га объемом 0,43 млн. м<sup>3</sup> непроточного, расположенных в с. Новенькое Ивнянского района Белгородской области на

территории с нестабильной экологической ситуацией ( $KЭН = 0,33$ ) и повышенной антропогенной нагрузкой ( $KАН=3,59$ ) по показателю трофности относится к мезотрофной, пригодной для выращивания прудовых рыб. Гидрохимические показатели воды: рН, температура, содержание растворенного кислорода, степень насыщения кислородом, количество нитратов, нитритов, аммонийного азота и ионов аммония были приемлемыми для выращивания прудовой рыбы в исследуемых прудах.

При зарыблении прудов качественным рыбопосадочным материалом результативное использование естественной кормовой базы двухлетками карпа в поликультуре при минимальной, однократной плотности посадки в контролируемых условиях прудов подтверждается данными весового роста, высокими темпами роста рыб и выхода ценной части тела - тушки, экстерьерными показателями общего развития рыб, отсутствием заморных явлений и гибели рыб.

**Личное участие соискателя в получении результатов.** По методике научных исследований, с использованием приборов и оборудования полученные результаты, их обработка, анализ выполнены самостоятельно, лично.

Вошкин А.Г. проанализировал и обобщил полученные экспериментальные данные, сделал на этой основе логические выводы и предложения производству.

Написание диссертационной работы осуществлялось лично автором.

В диссертации Вошкина А.Г. отражены материалы научных исследований, выполненных в 2013-2015 годах лично автором в соответствии с планом научных исследований ФГБОУ ВО «Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я. Горина».

Личное участие автора в получении результатов научных исследований заключается разработке методики выполнения научных исследований (определении объекта исследований, организации и проведения исследований по изучению естественной кормовой базы, гидрохимических показателей

прудовой воды, оценки качества рыбопосадочного материала карповых рыб, результативность использования рыбами фито- и зоопланктона по весовому росту, экстерьеру рыб и отсутствию заболеваний).

### **Степень достоверности результатов проведенных исследований.**

Обоснованность результатов исследований, представленных в диссертации Вошкина А.Г. обеспечивается тем, что исследования проведены на достаточном количестве проб воды при выполнении гидробиологических и гидрохимических показателей с применением современных сертифицированных приборов и общепринятых методов исследования, а также достаточным количеством рыбопосадочного материала и двухлетков карпа и толстолобика. Полученный цифровой материал подвергнут биометрической обработке, выводы и предложения производству вытекают из достоверных результатов собственных исследований и согласуются с известными достижениями фундаментальных и прикладных дисциплин.

**Научная новизна работы.** Впервые проведены комплексные исследования по оценке роста, развития, здоровья и продуктивности двухлетков карповых рыб на естественных кормах в контролируемых условиях выращивания при освоении резерва двух прудов мезотрофного типа, расположенных в зоне наибольшей экологической нестабильности и повышенной антропогенной нагрузки территории. Впервые изучен биологический потенциал водоемов для целей общего использования с учетом типа водоема.

Соискателем сделан анализ эффективности выращивания карпа и растительноядных рыб в поликультуре на естественной кормовой базе водоемов комплексного назначения при нестабильной экологической ситуации и повышенной антропогенной нагрузке Белгородской области.

## **Теоретическая и практическая значимость работы.**

Результаты исследований впервые позволят фермеру, опираясь на сведения о естественной кормовой базе и гидрохимические данные водоема, определять пути развития аквакультуры и вселять в водоем для выращивания и лова экономически выгодные виды карповых рыб.

Научные результаты Вошкина Александра Геннадьевича внедрены в учебный процесс кафедры общей и частной зоотехнии Белгородского ГАУ, используются в курсе лекций и при проведении лабораторных и практических занятий по дисциплине «Рыбоводство».

## **Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.**

Основные положения диссертации доложены на ежегодных отчетах аспирантов (2013-2016 гг.) и расширенном заседании кафедры общей и частной зоотехнии (2019 г.)

Материалы исследований апробированы на национальной научно-производственной конференции «Биотехнологические решения задач аграрной науки» п. Майский Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина 24 мая 2017 года; на II национальной научно-практической конференции «Состояние и пути развития аквакультуры в России в сфере импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны» г. Санкт-Петербург, 13-15 сентября 2017 года.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 5 работах, в том числе 3 - в изданиях, рекомендуемых Перечнем ВАК РФ.

### **СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ**

#### **Публикации в изданиях, рекомендуемых Перечнем ВАК РФ.**

**1. Кулаченко И.В.** Толстолобик - ценный объект аквакультуры /И.В. Кулаченко, В.П. Кулаченко, А.Г. Вошкин //Рыбное хозяйство. - 2016. - №5 - С.70-75.

**2. Voshkin A.G.** Morphological And Physiological Indices Of Immune Organs

Of Silver Carp Hybrid In Aquaculture Of Belgorod Region / A.G. Voshkin, V.P.

Kulachenko, I.V Kulachenko, A.V. Kirienko, L.K. Buslovskaya and V.V. Semenyutin

//Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences 2019.-

№10(1).-P. 715-720

**3. Вошкин А.Г.** Биомасса фито- и зоопланктона при освоении резерва прудов для рыбохозяйственного использования /А.Г. Вошкин, В.П. Кулаченко //Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии – №2(12) – 2019 – С. 80-86.

**Публикации в журналах и материалах международных научных конференциях, других изданиях:**

1. **Вошкин А.Г.** ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПРУДОВОЙ ВОДЫ В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА ВЫРАЩИВАНИЯ КАРПОВЫХ РЫБ /А.Г. Вошкин, В.П. Кулаченко // Матер, национальной научно-производственной конференции «Биотехнологические решения задач аграрной науки». - Майский. - 2017. - С.64.

2. Кулаченко И.В. Физиологическое состояние, продуктивность и пищевая безопасность толстолобика гибрида в аквакультуре Белгородской области /И.В. Кулаченко, В.П. Кулаченко, А.Г. Вошкин //Мат. II нац. науч.-практ. конф. «Состояние и пути развития аквакультуры в России в сфере импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны» г. Санкт-Петербург, 13-15 сентября 2017 года. - Санкт Петербург. - 2017 - С. 109-117.

**Специальность, которой соответствует диссертация.**

Диссертационная работа Вошкина Александра Геннадьевича на тему: «Эффективность использования естественной кормовой базы прудов двухлетками карпа при контроле гидрохимических показателей воды» это завершенная научная работа, соответствует пункту 7 паспорта научной специальности 06.02.10. - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

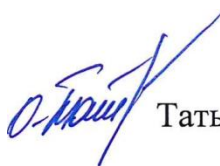
Диссертация Вошкина Александра Геннадьевича на тему:

«Эффективность использования естественной кормовой базы прудов двухлетками карпа при контроле гидрохимических показателей воды»  
рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10. - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заключение принято на заседании кафедры общей и частной зоотехнии  
ФГБОУ ВО Белгородского государственного аграрного университета имени  
В.Я. Горина.

Присутствовало на заседании 23 человек. Результаты голосования, «за»  
23-чел. «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол № 9 от 21 мая 2019 года.

И.о.зав. кафедрой общей и частной  
зоотехнии,  
кандидат сельскохозяйственных  
наук, доцент.



Татьяничева Ольга Егоровна

21.05.2019г.