

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Докучаева Павла Владимировича на тему: «Усовершенствование технологии выращивания рыбопосадочного материала карпа в первой зоне прудового рыбоводства», выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Тенденция развития прудового рыбоводства в настоящее время направлена на увеличение продуктивности водоёмов с одновременным уменьшением себестоимости товарной рыбы с сохранением качества конечной продукции. Успешными и конкурентоспособными становятся те хозяйства, которые могут выращивать недорогую продукцию, отвечающие потребительскому оптимуму по средней массе рыбы. Исследования Докучаева П. В. являются актуальными и представляют научный и практический интерес.

Автором впервые в условиях первой зоны прудового рыбоводства в ГУП Удмуртской Республики «Рыбхоз «Пихтовка» проведено подращивание личинок карпа в искусственной управляемой системе для раннего получения молоди. Проведена комплексная оценка рыбоводно-биологических особенностей получения рыбопосадочного материала и выявлена возможность выращивания крупных сеголетков карпа массой 100,0-250,0 г, а товарной рыбы на второй год 1,5 кг, что соответствует потребительскому оптимуму. При этом экономически обосновано усовершенствование новой технологии производства рыбопосадочного материала при получении товарного карпа.

Научные положения работы, а также заключение и рекомендации производству в полной мере обоснованы. По материалам исследований опубликовано 6 печатных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Докучаев Павел Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

Якимов Олег Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 35.

Тел. (843) 273-97-85, e-mail: kgavm_baumana@mail.ru

8 февраля 2019 года.

Подпись Якимова О.А.
ЗАВЕРЮ:
Ученый секретарь
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«8 февраля 2019»



Н.Н. Якимов Н.В.

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
«13 февраля 2019 г.»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Докучаева Павла Владимировича
на тему: «Усовершенствование технологии выращивания
рыбопосадочного материала карпа в первой зоне прудового
рыбоводства», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 –
частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Рыбоводство - одно из основных направлений аквакультуры и отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением рыбы, улучшением и увеличением рыбных запасов в водоемах. В настоящее время тенденция развития прудового рыбоводства направлена на увеличение продуктивности водоемов с одновременным уменьшением себестоимости товарной рыбы с сохранением качества конечной продукции.

В связи с этим, работа, направленная на повышение эффективности разведения карпа в первой зоне прудового рыбоводства путем усовершенствования технологии выращивания рыбопосадочного материала, является актуальной и имеет научно-практическое значение.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях первой зоны прудового рыбоводства проведено подращивание личинок карпа в искусственной управляемой системе для раннего получения молоди. Проведена комплексная оценка рыбоводно-биологических особенностей получения рыбопосадочного материала и выявлена возможность выращивания крупных сеголетков карпа. Определена экономическая эффективность усовершенствованной новой технологии производства рыбопосадочного материала при получении товарного карпа.

Представленная диссертационная работа имеет теоретическую и практическую значимость, т.к. проведенные исследования позволили теоретически обосновать и экспериментально подтвердить, что раннее подращивание личинок карпа в искусственной управляемой системе (лотках) приводит к увеличению вегетационного периода в первой зоне прудового рыбоводства на 1 месяц. Это обеспечивает получение крупных сеголетков карпа массой 100,0-250,0 г, а товарной рыбы на второй год 1,5 кг, что соответствует потребительскому оптимуму.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа, логично вытекают из полученных результатов научных исследований, являются обоснованными. Все исследования выполнены методически верно, на достаточном поголовье рыбы, с использованием современных методов анализа и расчетов, что свидетельствует о достоверности результатов исследований.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 6 научных работах, в том числе 2 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом по актуальности темы, объему и глубине проведенных исследований, объективности анализа полученного материала, достоверности выводов и обоснованности практических предложений диссертационная работа П.В. Докучаева соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Старший научный сотрудник
отдела животноводства
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук



Ч.Р. Галина

Галина Чулпан Рифовна, старший научный сотрудник отдела животноводства, кандидат сельскохозяйственных наук.

Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского Федерального исследовательского центра Российской академии наук (Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН).

Адрес: 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 19.

Моб. тел.: 8-937-16-44-516;

E-mail: chulpan-galina@mail.ru.

08.02.2019 г.

Подпись Галиной Ч.Р. заверяю:
инженер ОК БНИИСХ УФИЦ РАН



ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

«18» февраля 2019г.

ОТЗЫВ

на автореферат Докучаева Павла Владимировича «Усовершенствование технологии выращивания рыбопосадочного материала карпа в первой зоне прудового рыбоводства» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В настоящее время тенденция развития прудового рыбоводства направлена на увеличение продуктивности водоёмов с одновременным уменьшением себестоимости товарной рыбы с сохранением качества конечной продукции. Успешными и конкурентоспособными станут те хозяйства, которые смогут выращивать недорогую продукцию, отвечающую потребительскому оптимуму по средней массе рыбы.

Наиболее эффективным способом производства товарной рыбы, отвечающим вышеуказанным требованиям, является ресурсосберегающая технология выращивания карпа, разработанная в условиях первой зоны прудового рыбоводства, в ГУП Удмуртской Республики «Рыбхоз «Пихтовка», которая позволяет получать конечную товарную продукцию со средней массой 1,5-2,5 кг, что соответствует потребительскому оптимуму при относительно недорогой производственной стоимости. Технология является высокопродуктивной, на 1 га водного зеркала выращивают 20,0-50,0 ц. Однако, основываясь на современной тенденции развития рыбоводства, в настоящее время процессы подращивания личинок и выращивания сеголетков карпа требуют значительного усовершенствования. Это позволит решить проблему дефицита рыбопосадочного материала в Удмуртии, которого ежегодно не хватает 3,0 млн. шт. для зарыбления водоёмов республики, и обеспечит возможность перехода с трёхлетнего на двухлетний оборот выращивания рыбы и получения большего объёма рыбопродукции в более сжатые сроки.

Автором четко обозначена цель и задачи исследования, которые решены на основе теоретической базы и экспериментальных данных.

В ходе исследований изучено влияние температурного режима и естественной кормовой базы водоёма на процесс подращивания личинок карпа в мальковых прудах; изучены особенности весового роста и питания личинок карпа, подращиваемых в лотках при различной плотности посадки, а также определены оптимальные сроки зарыбления и плотность посадки подращенных личинок карпа в выростные пруды. Диссертантом рассчитана экономическая эффективность подращивания личинок карпа в лотках и выращивания крупных сеголетков карпа.

Данная диссертация представляет собой законченную научную работу, выполненную на высоком методическом уровне, имеющую теоретическую и практическую значимость. Результаты исследований хорошо апробированы: по материалам исследований опубликовано 6 печатных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве небольшого замечания следует отметить:

- основные положения диссертаций, выносимые на защиту, следовало бы дополнить числовыми данными.

Отмеченные недостатки не затрагивают существа выполненных научных исследований и не снижают общую положительную оценку работы.

Проанализировав научную работу по представленному автореферату, считаю, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., а ее автор **Докучаев Павел Владимирович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный сотрудник

отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных
ФГБНУ «ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эриста»
кандидат сельскохозяйственных наук

Контэ
Александр
Федорович

Контэ

Младший научный сотрудник
отдела генетики, разведения сельскохозяйственных животных и технологий в
животноводстве
ФГБНУ «ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эриста»

Бычкунова
Надежда
Геннадьевна

Быч

Подпись Контэ А.Ф. и Бычкуновой Н.Н.
заверяю:
учёный секретарь,
кандидат сельскохозяйственных наук

Сивкин
Николай
Викторович

13.02.2019



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эриста».

Адрес: 142132, Московская обл., Городской округ Подольск, п. Дубровицы, д. 60.

Тел. 8 (4967) 65-15-18

E-mail: alexandrconte@yandex.ru, nsivkin@mail.ru.

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
«10» февраля 2019 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук
Докучаева Павла Владимировича на тему: «УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБОПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КАРПА В ПЕРВОЙ ЗОНЕ
ПРУДОВОГО РЫБОВОДСТВА»

Представленная работа посвящена решению актуальной и важной проблемы
увеличения продуктивности водоемов при снижении себестоимости качественной товарной
продукции на основе применения ресурсосберегающей технологии выращивания сеголетков
карпа.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые для раннего получения
молоди проведено подращивание личинок карпа в искусственной управляемой системе и
выявлена новая возможность выращивания крупных сеголетков, наконец определена
экономическая эффективность усовершенствованной новой технологии производства
посадочного материала для получения товарного карпа. Эту новизну определяет четко
поставленная цель – повышение эффективности разведения карпа в первой зоне прудового
рыбоводства путем усовершенствования биотехники выращивания рыбопосадочного
материала. Большую практическую значимость работы определяют как удачный выбор
важного рыбохозяйственного объекта – ранние этапы развития карпа, вплоть до сеголетков,
так и конкретные задачи – получить ранних личинок карпа методом подращивания в лотках,
в мальковых прудах и вырастить крупных сеголетков в взрослых прудах на основе
определения оптимальных сроков зарыбления и изучения влияния температур, естественной
кормовой базы, динамики роста и питания при различных плотностях посадки и определить,
в итоге, экономическую эффективность усовершенствованной технологии их выращивания.

Все разделы работы (3, включая подразделы и заключение) выполнены на достаточно
высоком современном методическом уровне рыбохозяйственных исследований, а объем
обработанного материала (6754 экз.) достаточно велик.

Результаты работы изложены ясно и в логической последовательности. Автором
показано, что основные рыбоводно-биологические показатели выращивания предличинок и
молоди особенно зависят от продолжительности вегетационного периода и от степени
оптимизации плотностей посадки.

В итоге достаточно большой и добротный фактический материал позволил автору
сделать важные практические выводы (их 6), которые вполне корректны, и ценные
рекомендации производству по получению крупных сеголетков (до 250г) путем увеличения
вегетационного сезона на основе нового метода подращивания личинок в искусственной
управляемой среде. Все они полностью отражают содержание работы.

Материалы работы достаточно апробированы в 6 работах, включая издания,
рекомендованные ВАК, на многих научно-практических конференциях, включая
международные, а результаты внедрены на рыбоводном хозяйстве и используются в учебном
процессе.

Замечаний по существу выполненной работы у нас не возникло. В целом автореферат
производит весьма хорошее впечатление о работе П.В. Докучаева.

На основании изложенного считаю, что представленная диссертация соответствует
всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор вполне
заслуживает искомой степени.

Профессор кафедры водных биоресурсов и аквакультуры
ФГБОУ ВО «СПбГАУ»
доктор биологических наук

П.Е.Гарлов



Гарлов П.Е.
18 февраля 2018 г.

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
27 февраля 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Докучаева Павла Владимировича на тему «Усовершенствование технологии выращивания рыбопосадочного материала карпа в первой зоне прудового рыбоводства», представленной на соискание ученої степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время в связи с ростом спроса на качественную продукцию прудового рыбоводства, а также с целью интенсификации и повышения эффективности отрасли существует необходимость совершенствования методов управления параметрами производства рыбы. К таким методам относят количество технологических периодов выращивания, массу рыбопосадочного материала, плотность посадки рыбы, кормовые рационы. Сегодня прудовому рыбоводству особое внимание уделяется проблеме раннего получения молоди карпа и раннего нереста. В связи с этим диссертационное исследование Докучаева П.В актуально и имеет практическое значение.

Впервые автором в условиях первой зоны прудового рыбоводства проведено подращивание личинок карпа в искусственной управляемой системе для раннего получения молоди. Проведена комплексная оценка особенностей получения рыбопосадочного материала, выявлена возможность выращивания сеголетков карпа. Определен экономический эффект новой технологии производства посадочного карпа при получении товарного карпа.

Соискателем установлено, что при проведении нереста в первой декаде мая и подращивание личинок карпа в искусственной управляемой системе можно получить раннюю молодь со средней живой массой 5,25 мг. В искусственно управляемой системе плотность посадки имеет высокую и отрицательную корреляционную связь с процентом выхода и средней массой молоди. Проведение раннего нереста и подращивание личинок карпа в лотках были получены сеголетки со средней массой 74,6 г. Данная технология позволил снизить себестоимость личинок 2,4-4,0 раза и увеличить рыбопродуктивность на 20-30 %.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена тем, что исследования проведены на 6754 экземплярах карпа с применением общепринятых в рыбоводстве методик.

Основные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы апробированы на конференциях различного уровня, опубликованы в 6 научных трудах.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней. По объему комплексных исследований, их теоретической и практической значимости, работа Докучаева Павла Владимировича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степе-

ни кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

13.02.2019 г.

Суханова Светлана Фаилевна,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, проректор по научной работе, заведующий лабораторией ресурсосберегающих технологий в животноводстве, главный научный сотрудник НИИ «Изучение проблем АПК»,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»,
641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,
83523144560; nauka007@mail.ru



С.Ф. Суханова

Алексеева Елена Ивановна,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
доцент кафедры биологии и ветеринарии,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»,
641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,
83523145001; AlekceevaElena@yandex.ru



Е.И. Алексеева

Отзыв

на автореферат диссертации Докучаева Павла Владимировича на тему: «Усовершенствование технологии выращивания рыбопосадочного материала карпа в первой зоне прудового рыбоводства», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа Докучаева П. В. выполнена на актуальную тему – повышение эффективности разведения карпа путем усовершенствования технологии выращивания рыбопосадочного материала.

В настоящее время тенденция развития прудового рыбоводства направлена на увеличение продуктивности водоемов с одновременным уменьшением себестоимости товарной рыбы и сохранением качества конечной продукции.

Новизна работы заключается в том, что автором всесторонне изучены биологические особенности получения рыбопосадочного материала и выявлена возможность выращивания крупных сеголетков карпа. В условиях первой зоны прудового рыбоводства проведено подращивание личинок карпа в искусственно управляемой системе для раннего получения молоди. Достоверность экспериментальных данных подтверждена большим объемом исследований.

Установлено, что проведение раннего нереста и подращивание личинок карпа в лотках позволило получить сеголетков с более высокой средней массой до 250 г, что увеличило рыбопродуктивность прудов. Использование в качестве корма варенного яичного желтка или казеина снизило себестоимость личинки в 2,4-4 раза.

Методологические исследования базируются на результатах, полученных отечественными и зарубежными учеными, о чем свидетельствует использование в работе 269 источников, в том числе 15 иностранных авторов.

При проведении исследований применялись общие и специальные методы научного познания. Представленные в автореферате выводы, рекомендации производству логичны, убедительны и объективно вытекают из результатов исследований.

Степень завершенности работы, ее оформление, содержание автореферата и ее результаты соответствуют предъявляемым требованиям.

Считаем, что диссертационная работа Докучаева П. В. отвечает предъявляемым требованиям ВАК РФ по кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Комлацкий Василий Иванович,

Краснодар 350044, ул. Калинина 13,

Тел. 8 (861) 221-58-16, zootehnay@mail.ru,

Кубанский государственный аграрный университет;

Заведующий кафедрой частной зоотехнии и свиноводства, Заслуженный деятель науки РФ, доктор с.-х. наук, профессор.

/В.И. Комлацкий/

Величко Владимир Александрович,

Краснодар 350044, ул. Калинина 13,

Тел. 8 (988) 489-28-23 velichko_82@mail.ru

Кубанский государственный аграрный университет;

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии и свиноводства.

/В.А. Величко/

Личную подпись тов.



Иванова В. Н.
Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

«01» марта 2019 г.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Докучаева Павла Владимировича «Усовершенствование технологии выращивания рыбопосадочного материала карпа в первой зоне прудового рыбоводства», представленной к защите по специальности 06.02.10—частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в докторский совет Д 999.182.03 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

В настоящее время тенденция развития прудового рыбоводства направлена на увеличение продуктивности водоёмов с одновременным уменьшением себестоимости товарной рыбы с сохранением качества конечной продукции. Успешными и конкурентоспособными станут те хозяйства, которые смогут выращивать недорогую продукцию, отвечающую потребительскому оптимуму по средней массе рыбы.

Целью данной работы явилось повышение эффективности разведения карпа в первой зоне прудового рыбоводства путем усовершенствования технологии выращивания рыбопосадочного материала.

Объектом исследований служили предличинки, личинки, мальки и сеголетки карпа (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758). В ходе опытов было обработано 6754 экземпляра карпа и 620 проб воды.

Автором впервые в условиях первой зоны прудового рыбоводства проведено подращивание личинок карпа в искусственной управляемой системе для раннего получения молоди. Проведена комплексная оценка рыбоводно-биологических особенностей получения рыбопосадочного материала и выявлена возможность выращивания крупных сеголетков карпа.

Проведенные исследования позволили теоретически обосновать и экспериментально подтвердили, что раннее подращивание личинок карпа в искусственной управляемой системе (лотках) приводит к увеличению вегетационного периода в первой зоне прудового рыбоводства на 1 месяц. Это обеспечивает получение крупных сеголетков карпа массой 100,0-250,0 г, а товарной рыбы на второй год 1,5 кг, что соответствует потребительскому оптимуму.

Автором установлено, что при подращивание личинок карпа в искусственной управляемой системе (лотках) плотность посадки определяет процент выхода ($r=-0,83$) и среднюю массу ($r=-0,66$) молоди. Кроме того, выживаемость личинок карпа после доращивания в лотках с использованием в качестве корма вареного яичного желтка или казеина при оптимальной плотности посадки 80,0-110,0 тыс.шт. на 1,5 м³ в среднем составила 73%. Аналогичный показатель по мальковому пруду не превысил 35,0 %, что связано с закономерной гибелью мелких личинок

в результате истощения доступной кормовой базы и выживанием наиболее крупных особей карпа.

Представленная к защите диссертационная работа по объему выполненных исследований, актуальности, новизне, публикациям, научному и практическому значению отвечает требованиям ВАК России к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Докучаев Павел Владимирович заслуживает присуждения искомой научной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства, доктор с.-х. наук

И. А. Скоркина

Доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства, кандидат биол. наук

Н. В. Грихиная

393760 Тамбовская обл., г. Мичуринск,
ул. Интернациональная д.101
ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»
тел. 8(47545) 9-45-01, 5-26-35 (факс)

*Всостоверность подпись Грихиных И. А.,
Грихиных Н. В. заварено.
Ученый секретарь*

Автор заявляет, что при производстве данных изделий в производственных целях не применяется крахмал, который содержит более 10% зерна (по-0,8%) в сроки выше 10-0,60 часов. Кроме того, максимальное значение крахмала в тесте производимых изделий не превышает 10%, а минимальное значение в качестве крахмала в тесте производимых изделий при оптимальной плотности изделия входит в пределы состояния 75%. Аналогичный показатель не превышает 15,0 %, что согласно с гастрономическими

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
«06» марта 2019 г.

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Докучаева Павла Владимировича на тему
**«УСОРВЕРШАНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ
РЫБОПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КАРПА В ПЕРВОЙ ЗОНЕ ПРУДОВОГО
РЫБОВОДСТВА»**

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 «Зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

Диссертация научно обоснована, разработана биотехнология повышения эффективности выращивания карпа за счет увеличения вегетационного периода посредством применения комбинированного метода выращивания. На первых наиболее уязвимых этапах постэмбрионального развития применен индустриальный метод выращивания молоди в управляемой системе. Эта работа имеет большое практическое значение для всех рыбоводных зон прудового рыбоводства. Если в более южных районах применение такой технологии позволяет получить крупных 100-250 граммовых сеголетков и 1.5-2.5 килограммовых товарных двухлеток, то в наиболее северных районах, это перспективная необходимость и возможность перехода от трех на двухлетний оборот товарного выращивания карпа.

Автором кроме выявленных значимостей таких факторов как температура, количественные характеристики кормовых объектов, и др. при выращивании молоди, также применен оригинальный подход к решению проблемы увеличения вегетационного периода и создания условий для максимального стартового роста, который сохраняется при дальнейшем выращивании карпа.

Проведенные исследования позволили автору разработать ряд практических рекомендаций для повышения эффективности выращивания молоди карпа в товарном прудовом рыбоводстве.

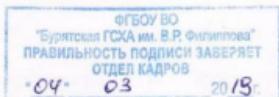
Считаю, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Докучаев Павел Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 «Зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

04 марта 2019г.

Кандидат биологических наук (03.02.06 «Ихиология»)
И.о доцента, кафедры Биологии и биоресурсов Бурятской сельскохозяйственной академии им. В.Р.Филиппова,
Воронов Михаил Григорьевич

Подпись

Адрес: Бурятия, ул.Пушкина 8
тел.: 8914 0587204
E-mail biolog@bgsh.ru



ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
СТДЕЛА КАДРОВ
Цыбикова Ю.С.



ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
«12» марта 2019г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Докучаева Павла Владимировича на тему: «Усовершенствование технологии выращивания рыбопосадочного материала карпа в первой зоне прудового рыбоводства», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Рыба и рыбопродукты являются источником полноценного белка в рационе человека, причем потребность населения России в морской и пресноводной рыбе растет с каждым годом. Наиболее эффективным способом производства пресноводной рыбы является ресурсосберегающая технология выращивания карпа, которая позволяет получать товарную продукцию со средней массой 1,5-2,5 кг к концу третьего года выращивания. Сокращение сроков возможно за счет ускоренного подращивания личинок и интенсивного выращивания сеголетков карпа. Поиску путей совершенствования этих технологий посвящена работа Докучаева П.В.

Новизна и практическая значимость работы заключаются в разработке и обосновании оптимальных параметров искусственной управляемой системы для раннего получения молоди карпа. Усовершенствованная технология выращивания рыбопосадочного материала карпа способствует получению крупных сеголетков массой 100,0-250,0 г, а масса товарной рыбы на второй год достигает 1,5 кг. Автором была доказана ее экономическая эффективность, благодаря чему результаты исследований внедрены в ГУП УР «Рыбхоз «Пихтовка» Воткинского района Удмуртской Республики.

Большой объем проведенных исследований, правильно организованные опыты, использование статистической обработки материала подтверждают достоверность результатов исследований. Выводы соответствуют поставленным задачам.

Основные положения работы были представлены на многочисленных научно-практических конференциях разного уровня, Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных высших учебных заведений МСХ РФ (2013-2017 годы) и Республиканском конкурсе инновационных проектов по программе «У.М.Н.И.К.». По результатам исследований опубликовано достаточное количество работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Имеются замечания, на которые необходимо дать пояснения:

1. Из материалов авторефера не вполне ясно, на основании чего осуществлялся выбор плотности посадки личинок карпа во всех исследованиях.
2. Поясните пожалуйста, каким образом учитывались затраты при подращивании личинок, поскольку вызывает некоторые сомнения тот факт, что затраты на выращивание по усовершенствованной технологии оказались в четыре раза ниже по сравнению с технологией, принятой в хозяйстве.

В целом, работа Докучаева П.В. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доцент кафедры «Биотехнология,
животноводство и химия»

ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»,
кандидат с.-х. наук, доцент

Москвичева Анастасия Борисовна

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65

Тел. 8(843) 236-66-51, 567-47-12

e-mail: info@kazgau.com, moskvana2@yandex.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»

01.03.2019



ФГБОУ ВО Самарская ГСХА
«12» марта 2019 г.