

Федеральное агентство по рыболовству
ФГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»



«ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ – 2010»

VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,
ПОСВЯЩЕННАЯ 80-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

19-21 октября

ТРУДЫ

ЧАСТЬ 1

Калининград
Издательство КГТУ
2010

УДК 597 + 639+ 581 + 532 +530 + 547 + 331

ТРУДЫ VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ-2010», ПОСВЯЩЕННОЙ 80-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

Калининград, Калининградский государственный технический университет, 2010, в трёх частях, часть 1- с. 362

Ил. 126, табл. 75, список литературы – 683 названия.

Главный редактор – ректор КГТУ, проф. Иванов В.Е.

Зам. главного редактора - проректор по научной работе КГТУ, д-р физ.-мат. наук, проф. Брюханов В.В.

Редакционная коллегия: Антипов Ю.Н. (д-р физ.-мат. наук, проф.), Бабакин Б.С. (зав. каф. МГУПБ), Вальт А.Б. (д-р техн. наук, проф.), Герасимов А.А. (д-р техн. наук, проф.), Зайцев А.А. (д-р пед. наук, проф.), Иванов А.П. (канд. техн. наук, доц.), Калининкова Л.Н. (канд. фил. наук, доц.), Каракозова Э.В. (д-р филос. наук, проф.), Ключ О.В. (д-р техн. наук, проф., Польша), Минько В.М. (д-р техн. наук, проф.), Мезенова О.Я. (д-р техн. наук, проф.), Муромцев А.Б. (д-р вет. наук, проф.), Паракшина Э.М. (д-р сел.-хоз. наук, проф.), Розенштейн М.М. (д-р техн. наук, проф.), Сберегаев Н.А. (канд. экон. наук, проф.), Сердобинцев С.П. (д-р техн. наук, проф.), Серпунин Г.Г. (д-р биол. наук, проф.), Тилипалов В.Н. (д-р техн. наук, проф.), Фатыхов Ю.А. (д-р техн. наук, проф.), Шibaев С.В. (д-р биол. наук, проф.)

ISBN 978-594-826-290-1

© Калининградский государственный технический университет, 2010 г.

Табл. 2. Средние значения морфологических показателей ремонта судака

Дата	Индекс печени, %	Индекс селезенки, %	Индекс сердца, %
06.10.2008	0,68	0,08	0,15
19.11.2008	1,11	0,12	0,24
26.12.2008	0,67	0,14	0,14
28.02.2009	1,37	0,06	0,17
01.07.2009	1,01	0,13	0,12

Полученные данные могут быть использованы при разработке стандартов для ремонта судака, выращиваемого в промышленных условиях, и оценке его качества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Правдин, И.Ф. Руководство по изучению рыб (преимущественно пресноводных) / И.Ф. Правдин. - М.: Пищ. пром-сть, 1966. – 376 с.

MORPHOMETRICAL AND MORPHOPHYSIOLOGICAL FEATURES OF RESERVE PIKE-PERCH BROODSTOCK IN INDUSTRIAL CONDITIONS

A.B. Delmuchametov, E.A. Ageeva

The pike-perch is perspective object of aquaculture. As the part of the work of development of industrial biotechnology of pike-perch we estimate some morphological and morphophysiological features of reserve pike-perch broodstock.

УДК 639.3:597.556.33(06)

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И ЖИЗНЕСТОЙКОСТИ СТАРШЕЙ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ РЕМОНТНОГО ПОГОЛОВЬЯ СУДАКА В ИНДУСТРИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

А.Б. Дельмухаметов

ФГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»,
236022, г. Калининград, Советский пр., 1, Россия

В рамках разработки промышленной технологии формирования и выращивания ремонтно-маточных стад судака нами изучались особенности роста и жизнестойкости разновозрастных групп ремонта судака. Данная работа затрагивает особенности выращивания старшей возрастной группы ремонтного поголовья.

Исходным материалом для исследования послужили двухгодовики, полученные из икры дикого судака и выращиваемые в условиях регулируемого режима абиотических факторов.

Исследования осуществлялись на базе УЗВ ООО «КМП-Аква» в период с мая по декабрь 2009 года. Рыба содержалась в бассейнах объемом 0,7 м³ при плотности посадки 20 шт./м³.

Регулярно проводились измерения температуры воды, pH, концентрации растворимого кислорода, аммонийного азота, нитритов, нитратов и аммиака. Ежедневно измерялась концентрация растворенных хлоридов, сульфатов и железа в исследуемой воде. Измерение температуры, pH и концентрации кислорода проводили при помощи термооксиметра, остальные показатели оценивались по общепринятым методикам.

На протяжении всего периода исследований гидрохимические показатели исследуемой воды находились в пределах нормативных значений.

Кормление судака вели сухим гранулированным кормом «Aller Sturgeon». На рис. 1 показана динамика весового роста ремонта судака в описываемый период.

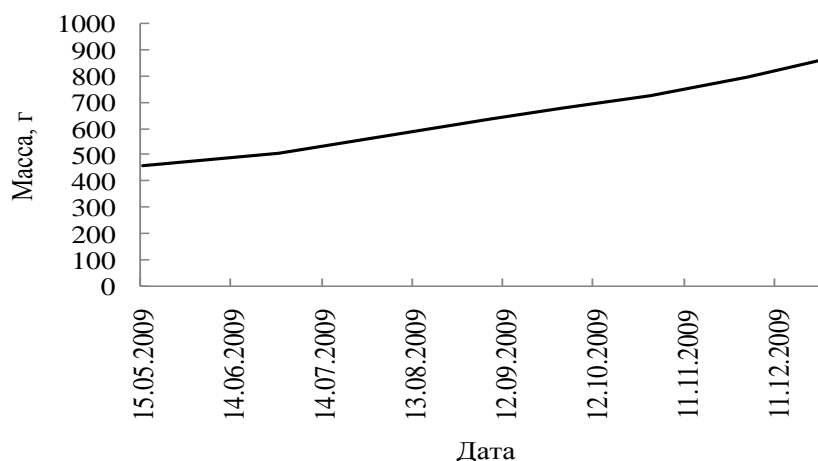


Рис. 1. Весовой рост судака в период исследований

Средняя масса судака в начале означенного периода исследований составила 460 г. К концу декабря 2009 г. особи ремонтного поголовья достигли средней массы 870 г.

На основе данных контрольных обловов были рассчитаны коэффициент массонакопления и относительный среднесуточный прирост [1, 2].

Рис. 2 иллюстрирует результаты расчета коэффициента массонакопления за период исследований.

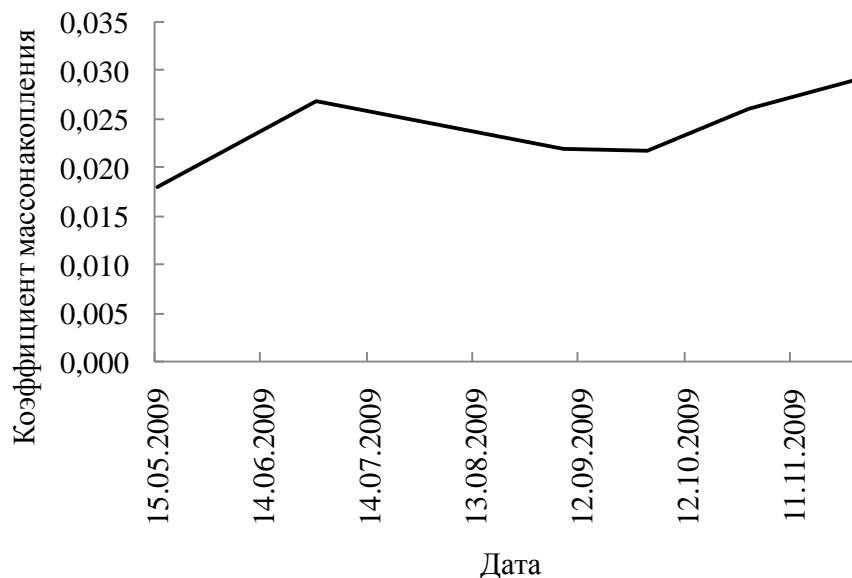


Рис. 2. Коэффициент массонакопления судака в период исследований

Минимальное значение коэффициента массонакопления (0,018) было отмечено в июле, максимальное (0,029) – в декабре.

На рис. 3 показаны значения относительного среднесуточного прироста судака в период исследований.

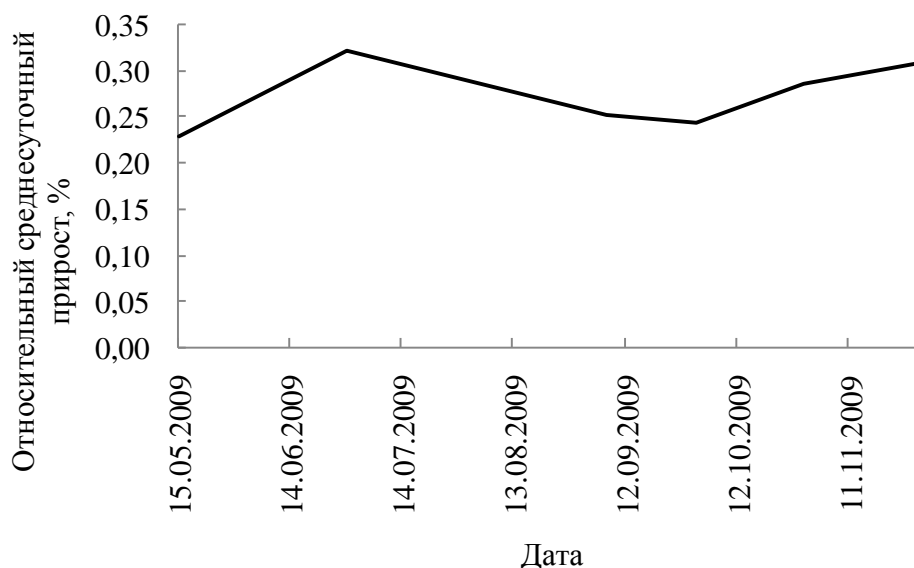


Рис. 3. Относительный среднесуточный прирост массы судака в период исследований

Максимальное значение относительного среднесуточного прироста (0,32%) было отмечено в августе 2007 г., минимальное (0,23%) – в июле.

Выживаемость ремонта судака за рассматриваемый период составила 100%.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Винберг, Г.Г. Первичная продукция водоемов / Г.Г. Винберг. – Минск, 1960. - 329 с.
2. Первый этап разработки уравнений роста рыб на вегетативных стадиях развития / В.Ф. Резников, С.А. Баранов, Е.А. Стариков и др. // Сб. науч. тр. Всесоюзн. науч.-исслед. ин-т пруд. рыбн. хоз-ва. - М., 1978. - С. 220-236.
3. Хрусталеv, Е.И. Корма и кормление в аквакультуре: метод. указ. к лаб. раб. студ. вузов по направлению 110900.68 - Водные биоресурсы и аквакультура; Е.И. Хрусталеv. - Калининград: КГТУ, 2007. - 119 с.

FEATURES OF GROWTH AND SURVIVAL RATE OF OLDER PIKE-PERCH RESERVE ROODSTOCK GROUP IN INDUSTRIAL CONDITIONS

A.B. Delmuchametov

The development of industrial biotechnology of pike-perch farming is the question of both scientific and practical interest. Article contains some results of investigations of growth and survival rate of older age group of pike-perch reserve stock.

УДК 639.3.03+338.32 (470)

К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ТИХООКЕАНСКИХ ЛОСОСЕЙ

Т.Д. Дмитриева, Т.П. Михелес, Н.А. Ермакова, С.А. Эрнандес, В.Г. Федоров, О.Е. Франк
 ФГНУ «ГосНИОРХ»,
 199053, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, 26, Россия, niorkh@mail.lanck.net,
 niorkh@mq.ru

В настоящее время за счет искусственного разведения обеспечивается более четверти воспроизводства тихоокеанских и атлантических проходных лососей в мире. Рыбоводные