



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И КАДРОВ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СЕТЬ ЦЕНТРОВ АКВАКУЛЬТУРЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ  
И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ (НАСИ)

**ШЕСТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ,  
АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
СЕТИ ЦЕНТРОВ АКВАКУЛЬТУРЫ В  
ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ (НАСИ)**

Сборник материалов конференции

Горки, 28 ноября – 1 декабря 2017 г.



Горки  
БГСХА  
2018



УДК 639.2/.3

Сборник содержит материалы, предоставленные студентами, магистрантами, аспирантами и молодыми учеными Беларуси, России, Украины, Латвии, Эстонии, Великобритании, Болгарии, Литвы, Венгрии и Чехии.

Редакционная коллегия:

Николай Барулин (БГСХА, гл. редактор), Светлана Лендел (НАСИ)

**Шестая международная научная конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых сети центров аквакультуры в Центральной и Восточной Европе (НАСИ): сборник материалов конференции.** – Горки, 28 ноября – 1 декабря 2017 г. – Горки : БГСХА, 2018. – 74 с. : ил.

Печатается на основании решения Президиума НАСИ от  
«22» августа 2018 г.

Протокол № 1/2018. (VIII.22.)

**Все материалы печатаются в авторской редакции. За достоверность публикуемых результатов научных исследований несут ответственность авторы.**

В сборник вошли материалы шестой международной научной конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых сети центров аквакультуры в Центральной и Восточной Европе (НАСИ), в которой приняли участие представители Беларуси, России, Украины, Латвии, Эстонии, Великобритании, Болгарии, Литвы, Венгрии, Чехии и Нигерии. Рассмотрены актуальные вопросы рыбного хозяйства и аквакультуры, а также ихтиологии и гидробиологии.

© УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», 2018

© Network of Aquaculture Centres in Central and Eastern Europe (NACEE), 2018

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИКОРМОВ С ВОДОРОСЛЯМИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЕННЫХ ВИДОВ РЫБ**

Н.П. ДМИТРОВИЧ<sup>1</sup>, аспирант, Т.В. КОЗЛОВА<sup>2</sup>, д.с.-х.н., доцент, Л.С. ЦВИРКО<sup>1</sup>, д.б.н., профессор, <sup>1</sup>Полесский государственный университет, <sup>2</sup>Гродненский государственный аграрный университет, Беларусь

Производству ценных видов рыб (лососевых, осетровых и сомо-вых) в Республике Беларусь в последние годы уделяется большее внимание. Особое значение при этом имеет качество кормов.

Изучение влияния кормовой добавки из суспензии водорослей (хлореллы и сценедесмуса) в количестве 5% от массы комбикорма на выживаемость, темп роста и величину кормового коэффициента при выращивании молоди таких рыб как: радужная форель, стерлядь, ленский осетр и клариевый сом показало следующее.

При кормлении личинок радужной форели кормомс добавлением суспензии хлореллы, их выживаемость в опыте была выше на 10%, а прирост по массе на 20,3%, по сравнению с контролем. у мальков стерлядиувеличение выживаемости было на 21%, а масса была в 1,7 раз-авыше по сравнению с контролем. Контролем служил импортный комбикормом фирмы «Сорпс».

Анализ результатов выращиваниядвухлетков ленского осетра показ-зал, что прирост массы был максимальнымприиспользованиисуспен-зии сценедесмуса и превышал данные в контроле на 12,8%, аиспользо-вание суспензии хлореллы дало превышение прироста по массе на 7,7% по сравнению с контролем. При этом кормовой коэффициент комбикорма с добавкой суспензии хлореллы был равен 1,05, с добав-кой суспензии сценедесмуса – 1,06, а импортного комбикорма фирмы «Сорпс»– 1,24.

Опыты по кормлениюклариевого сома также показалипреимущест-вокорма, ссуспензией сценедесмуса, когда прирост по массе был выше на 9,0%, с суспензией хлореллы на 7,0% чем в контроле.Кормовые коэффициентысоставляли: 1,14,1,16 и 1,25 соответственно.



Таким образом, исследования показали, что корма, содержащие в своем составе суспензии хлореллы и сценедесмуса, не уступают импортным комбикормам по питательности и пищевой ценности.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩАЯ ПРОГРАММА	4
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	11
Козлова Т.В., Пестис В.К., Козлов А.И., Н.П. Дмитриевич. Садковое рыбоводство – перспективное направление аквакультуры Республики Беларусь	11
Lundova K., Stejskal V., Sebesta R., Matousek J. The effect of non-circadian photoperiod regimes on growth and puberty of brook trout ( <i>Salvelinus fontinalis</i> Mitchell).	12
Красильникова А.А. Новый подход к подбору концентрации протекторов в криозащитной среде для осетровых рыб	13
Базаева А. В., Волк Н. И. Влияние фосформобилизирующих бактерий <i>Paenibacillus polymyxa</i> KB, на организм рыб.	14
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ	16
Гук Е.С., Барулин Н.В. Влияние нитратов на выживаемость радужной форели при доинкубации в условиях <i>in vitro</i>	16
Анищенко В.П., Козлов А.И., Козлова Т.В. Технологии аквакультуры в звероводстве Беларуси. Возможности и проблемы	17
Бобрикова М.А. Состояние водных биологических ресурсов малых водоемов Северного Подмосковья на примере реки Веля	18
Салтанов Ю.М. Выращивание молоди речных раков в естественных водоемах с применением разборных стационарных конструкций	19
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	22
Гончарик, Ю. Влияние йода на уровень гормонов гипофиза и щитовидной железы в крови линя ( <i>Tinca tinca</i> Linnaeus)	22
Гончарик Ю., Шалак М., Козлов А. Влияние йода на белково-углеводный обмен линя ( <i>Tinca tinca</i> Linnaeus)	23
Мищенко А.В. К вопросу определения оптимальных крупок комбикорма при выращивании молоди судака в условиях УЗВ	24
Охрименко А., Шумова В. Состояние популяций стерляди в водоемах Украины.	25
Сасинович М. Видовая идентификация и генетический полиморфизм в популяциях длиннопалого рака в озерах Брестской области	26
ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ	28
Маренков О. Cultivation of giant freshwater prawn	28
Стась М. The cultivation of chironomids	29
Батуревич О., Дерень О. Опыт применения анальцыма в кормлении карпа	30
Ронжина Т., Веснина Л., Савоськин А. Основные критерии качества цист артемии в гипергалинных водоемах Российской Федерации	31
Романенко Г. Особенности биологии серебряного карася ( <i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)) в водных объектах Алтайского края	32
Романенко Г., Теряева И., Колупаев А., Елизарьев Д. Современное состояние водных биоресурсов в водных объектах алтайского края	33
Паламарчук Р., Дерень О. Опыт и перспективы использования амаранта в кормлении карпа	34
Матвеева Е. Состояние зообентоса на новосибирском водохранилище в летний период 2016 г.	36
Матвеева Е. Зоопланктонное сообщество протоки Луговая в 2016 г.	37
Нестерова Т. Применение кислых пептидов при выращивании моллюска ампулярия	39
Кралько С. Сравнительная характеристика результатов зимовки младшего ремонта амурского сазана	40



Азаренко М., Никулина Л. Особенности динамики зоопланктонного сообщества западной части Северного Каспия	42
Апсолихова О., Кириллов А. К эпизоотической ситуации по цестодозам рыб Виллойского водохранилища	44
Бурмистров Е., Апсолихова О., Кириллов А. Состояние рыбного промысла в пресных водоемах Якутии	45
Захарова М., Бочуров А. К современному состоянию промысла рыб нижнего течения р. Колыма (бассейн Восточно-Сибирского моря)	46
Шиповалов Л., Зайцев В. Состояние популяции стерляди <i>Asipenser ruthenus</i> (L.) в р. Иртыш Омской области	47
Сукнев Д., Зайцев В., Егоров Е. Современное состояние популяции судака <i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758) в оз. Чаны Новосибирской области.	48
Иванова К. Российский государственный гидрометеорологический университет (Россия). Оценка влияния инвазивных видов на экосистемы аборигенных видов в акватории Финского залива	49
Владимиров В., Грозеску Ю., Гайфуллина Э. Опыт применения кормовой добавки волстар в условиях садкового осетрового хозяйства	50
Курченко В. Гистопатологические изменения в жабрах некоторых карповых рыб Запорожского (Днепровского) водохранилища	52
Кононова М. Характеристика роста леща в разнотипных водоемах Национального парка «Нарочанский»	53
Смольская О. Пигментные индексы, содержание sestона, хлорофилла-а и феопигментов в прудах рыбоводных хозяйств Беларуси	55
Цапенок А., Зайцев В. Состояние популяции леща <i>Abramis brama orientalis</i> (Berg) в оз. Салтаим-тенис Омской области	58
Визер А., Дорогин М. Характеристика запасов основных объектов рыболовства Новосибирского водохранилища	59
Дмитрович Н., Козлова Т., Цвирко Л. Использование комбикормов с водорослями при выращивании ценных видов рыб	60
Мариуца А.Э. Генетическая структура амурского сазана с хозяйства «Карпатский водограй»	61
Волкова А.Ю., Хуобонен М.Э., Болгов А.Е. Состояние и перспективы развития аквакультуры в республике карелия.	62
Агейчик Е., Левцов М. Форум молодых ученых	64