



**ШКОЛА
МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ 2018**

МАТЕРИАЛЫ

Третьей всероссийской научной школы молодых ученых и специалистов по рыбному хозяйству и экологии с международным участием, посвященной 140 - летию со дня рождения К.М. Дерюгина

«ПЕРСПЕКТИВЫ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ»

г. Москва - г. Звенигород

15-21 апреля 2018 г.



Федеральное агентство по рыболовству

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии»

Межведомственная ихтиологическая комиссия

ПЕРСПЕКТИВЫ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Материалы

III научной школы молодых учёных и специалистов по рыбному хозяйству
и экологии, с международным участием, посвященной 140-летию со дня
рождения К.М. Дерюгина

Звенигород, 15-21 апреля 2018 г.

Москва

Издательство ВНИРО

2018

140-летию со дня рождения
К.М. Дерюгина посвящается



Патоморфологические изменения в органах сеголеток белого амура *Stenopharyngodon idella*, выращиваемого в прудовых условиях

Корбозова Н.К., Джумаханова Г.Б., Шалгимбаева С.М., Кудрина Н.О. (КазНУ)

В современных условиях Республики Казахстан развитию прудового рыбоводства уделяется большое внимание и для разведения разного вида рыб используются пруды, озера, водохранилища и само производство рыбы идет за счет увеличения площадей прудов и повышения их рыбопродуктивности. Так же для повышения экономической эффективности прудового рыбоводства используют естественные и искусственные корма и так же практикуется ведение поликультуры. В процессе выращивания рыб в аквакультуре необходимо строго соблюдать санитарно-профилактические требования по мерам борьбы с болезнями рыб, что требует постоянного проведения ихтиопатологического исследования в рыбоводных хозяйствах, что позволяет обнаружить на ранних этапах инвазии самых разных возбудителей заболеваний. Выявление паразитов позволяет предотвратить возникновение эпизоотий, так как только при возникновении определенных условий в самом организме рыбы или в окружающей ее среде, может привести к резкому увеличению численности возбудителя и возникновению болезни.

Целью исследования было определение состояния сеголетков белого амура в прудах Камышлыбашского рыбхоза.

Для патоморфологического исследования были взяты по 15 экземпляров сеголетков белого амура, у которых провели морфоанализ, где средний показатель по весу $Q=39,43$ гр., и по длине $L=14,23$ см.

При микроскопическом исследовании внутренних органов белого амура, в печени выявлено полнокровие и очаговый тромбоз сосудов, очаговая дисконкомплексация печеночных балок, дистрофия и мелкоочаговый некроз гепатоцитов, встречалась мелкоочаговая лимфоцитарная инфильтрация вокруг триад и в синусоидах. В почках был отек ткани, полнокровие и тромбоз сосудов, в паренхиме органа наблюдалась очагово-диффузная лимфоцитарная инфильтрация и очаговая дистрофия эпителия канальцев. Туловищная мускулатура имела признаки очаговой фрагментации некоторых мышечных волокон, встречались единичные лимфоциты в области миосеп. В кишечнике встречалась очаговая десквамация покровного эпителия в слизистой оболочке, полнокровие сосудов, и в слизистом слое определялась мелкоочаговая лимфоцитарная инфильтрация. В селезенке отмечалось полнокровие паренхимы. Сердце было с очагами отека ткани, встречалась мелкоочаговая лимфоцитарная инфильтрация в сердечной гладкой мускулатуре. В жабрах выявлена протозойная инвазия и имелись признаки отека вторичного эпителия, так же полнокровие сосудов и мелкоочаговая лимфоцитарная инфильтрация в области жаберной дуги.

Таким образом, при гистологическом исследовании сеголетков белого амура обнаружены признаки дистрофии в большинстве внутренних органов, помимо этого наблюдалась лимфоцитарная инфильтрация различной степени выраженности. Данное исследование было проведено при разовом отборе материала и выявленные изменения в большинстве своем могли быть связаны с влиянием внешних факторов, поэтому требуется проведение дальнейшего исследования в данном направлении.

Захарова О.А. Современные сведения о численности западно-камчатской симы <i>Oncorhynchus masou</i>	88
Зудина С.М. Состояние промысла и размерная характеристика морских окуней рода <i>Sebastes</i> в современный период в прикамчатских водах	89
Иванов П.Ю., Пучнина Е.В. Определение потери индивидуальной массы, травматизм и смертность краба при его транспортировке в живом виде. Определение реальной массы краба за счет стекания воды	90
Ивашенко К.В. Зоопланктон как определяющее звено в продуктивности низовьев дельты р. Волги	91
Игнатова Т.А., Родина Т.В., Подкорытова А.В., Евсева Н.В., Усов А.И. Оценка показателей качества и химико-технологических свойств <i>Ahnfeltia tobuchiensis</i> зал. Измены о. Кунашир	92
Игнатова Т.А., Родина Т.В., Строкова Н.Г., Подкорытова А.В. Разработка технологии ферментативных гидролизатов с заданной степенью гидролиза из отходов от разделки крабов	93
Истомин И.Г. Разработка бессетового способа лова сайры <i>Cololabis saira</i>	94
Калякина М.Е. Сопоставление результатов определения возраста кижуча по чешуе и отолитам	95
Канзепарова А.Н. Современное состояние запасов горбуши охотоморских стад	96
Канцерова Н.П., Лысенко Л.А., Чурова М.В., Немова Н.Н. Взаимосвязь размерных характеристик и интенсивности кальцийзависимого протеолиза в скелетных мышцах атлантического лосося <i>Salmo salar</i> L. при воздействии различных режимов освещения в условиях рыбоводного завода	97
Кириллова Е.А. Нерест симы <i>Oncorhynchus masou</i> на нерестилищах горбуши <i>O. gorbuscha</i> в условиях экстремально малой водности рек северо-востока о-ва Сахалин в 2017 г. ...	98
Климова А.В., Кашутин А.Н. Камчатская бурая водоросль <i>Fucus distichus</i> f. <i>evanescens</i> как перспективный объект марикультуры	99
Клинушкин С.В. Анализ содержимого желудков синего краба <i>Paralithodes platypus</i> в заливе Бабушкина (Охотское море)	100
Кодрян К.В. Пространственно-временная изменчивость органического вещества Баренцева моря в современных условиях	101
Колесов Н.А. Уклейка <i>Alburnus alburnus</i> реки Томь Кемеровской области	102
Комарова А.С. О питании европейского хариуса некоторых водотоков Вологодской области	103
Корбозова Н.К., Джумаханова Г.Б., Шалгимбаева С.М., Кудрина Н.О. Патоморфологические изменения в органах сеголеток белого амура <i>Ctenopharyngodon idella</i> , выращиваемого в прудовых условиях	104
Косицына А.И., Шпигальская Н.Ю., Сараванский О.Н. Идентификация молоди горбуши охотоморского бассейна по материалам осенней траловой съемки 2017 г.	105
Кострыкина Т.А. Характеристика видового состава макрозообентоса западной части Северного Каспия в летний период 2016-2017 гг.	106
Липнягов С.В. Состояние запасов, промысел и биология корюшки азиатской зубастой <i>Osmerus mordax</i> в водных объектах Камчатского края в 2013–2017 гг.	107
Лищенко А.В., Лищенко Ф.В., Perales-Raya C. Использование клювов в определении возраста командорского кальмара <i>Beryteuthis magister</i> (Berry, 1913)	108
Лищенко Ф.В., Одинцова А.В., Suarez Mera I. Биологическое состояние атлантической скумбрии <i>Scomber scombrus</i> Кадисского залива в осеннее-зимний период 2017-2018 гг.	109
Маркова Е.О. Эпидемиологически значимые виды паразитов у рыб в водоёмах Центральной зоны РФ	110