



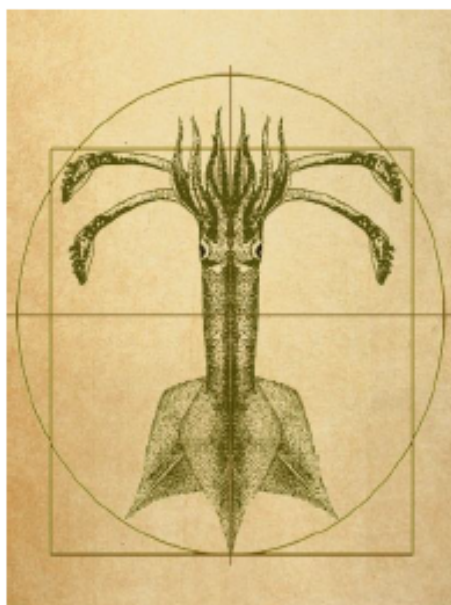
**ШКОЛА
МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ 2018**

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 воблы Камышлыбашского рыбопитомника

Джумаханова Г.Б., Шалгимбаева С.М., Касымбекова Г.Ы.,
Черепкова Н.В. (КазНУ)

Перспективным планом развития аграрного сектора Республики Казахстан является рост производства рыбной продукции за счет интенсивного развития рыбоводства.

Как известно уровень интенсификации в технологии рыбоводного процесса вызывают изменения в экосистеме прудов, что отражается на резистентности рыб, поэтому главным направлением в повышении эффективности производства является прогнозирование возможных заболеваний.

Целью исследования было определение состояния здоровья некоторых видов рыб Камышлыбашского рыбопитомника расположенного в Аральском районе Кызылординской области. Для патоморфологического исследования были взяты 15 экземпляров половозрелых вобл, после проведения морфо-биоанализа материал был зафиксирован в 4% формалине. Последующая гистологическая обработка органов рыб проводилась в лаборатории кафедры биоразнообразия и биоресурсов факультета биологии и биотехнологии Казахского Национального университета имени Аль-Фараби, с применением методики, предложенной профессором Е.В. Микодиной вместе со специалистами ВНИРО для ихтиологов. Анализ гистологических срезов проводили на микроскопе марки Leica DM LB2.

Морфобиологический анализ рыб выявил, что средний показатель массы равнялся Q-80,33 г, а длины тела L- 18,93 см. Внешний осмотр рыб показал их здоровое состояние, но анализ гистологических препаратов печени и почек рыб, окрашенных гематоксилин эозином выявил у всех исследованных 15 экземпляров воблы (*Rutilus rutilus*) присутствие протозойной инвазии, вызывающей различной степени тяжести патологии. В местах отсутствия паразитов гистоструктура паренхимы печени сохранена, кровеносные сосуды выстланы эндотелием типичной структуры, но отмечается периваскулярный отек, но в просветах крупных кровеносных сосудов отмечаются вегетативные формы микроспоридий, жгутики которых четко просматриваются в виде длинных нитей. Скелетная мускулатура воблы типичного строения, местами имеются мелкоочаговые лейкоцитарные инфильтраты. Установлено, что присутствие протозойной инвазии в почках вызывает изменение в структуре соединительной ткани, где так же отмечается присутствие меланомакрофагальных клеток, и полнокровные сосуды с дистрофией эпителия проксимальных канальцев с признаками отека. Так же в просветах крупных канальцев расположены вегетативные формы микроспоридий. Отмечено, что в местах отсутствия одноклеточных паразитов паренхима органа сохранена. В ткани селезенки отличается тромбоз и полнокровные сосуды. На основании данных гистологического исследования было выявлено, что для воблы (*Rutilus rutilus*), из Камышлыбашского рыбопитомника характерно наличие дистрофических изменений во всех видах ткани и органах, обнаружено наличие воспалительных инфильтратов, что может быть связано с присутствием одноклеточных паразитов на разных стадиях развития. Как видно, на гистологических препаратах, воспалительные реакции отсутствуют вокруг мелких плазмодиев имеющих плотные и удлиненные ядра, а вокруг сформированных спор имеющих двухслойную соединительнотканную оболочку располагаются инфильтрации лимфоцитов.

Анализ литературных данных и результатов исследований показал, что возникновение протозойной инвазии связано прежде всего с питанием воблы и с температурным фактором.

Боровской А.В., Новоселов А.П. Искусственное воспроизводство сиговых рыб как одно из направлений пресноводной аквакультуры (на примере бассейна р. Печора).....	63
Боровской А.В., Новоселов А.П. Современное состояние сиговых рыб в бассейне р. Печора	64
Бочарова Е.С., Есин Е.В., Маркевич Г.Н. Эндемичные формы гольца <i>Salvelinus malma</i> из бассейна озера Кроноцкого	65
Бурлак О.В. Исследования азиатской корюшки <i>Osmerus mordax dentex</i> в бассейне реки Амур в 2017 году	66
Бурова Н.В., Игнатова Т.А., Подкорытова А.В., Усов А.И. Технохимическая характеристика красных водорослей <i>Ahnfeltia tobuchiensis</i> и <i>Ahnfeltia plicata</i>	67
Важова А.С. Гидрохимический режим в реках южного Приморья и его влияние на продуктивность прибрежной зоны в Японском море	68
Варданян Т.В., Барсегян Н.Э. Питание севанских форелей <i>Salmo ischchan</i> Kessler озера Севан.....	69
Ведищева Е.В., Орлов А.М., Гордеев И.И. Предварительные результаты изучения возраста и роста клворылой антиморы <i>Antimora rostrata</i> из моря Уэдделла (Антарктика).....	70
Винокур М.Л. Исследования содержания жира в туловищных мышцах балтийской сельди .	71
Воронова Е.С., Травина Т.Н., Бирюков А.М. Характеристика покатной миграции молоди кеты на р. Кичига (северо-восток Камчатки) в 2017 г.....	72
Голубцова А.В. Вейлвотчинг в России: от идеи до реализации. Опыт создания и проведения научных туристских экспедиций по наблюдению за морскими млекопитающими в Чёрном море	73
Гордеев И.И., Бисерова Н.М., Григоров И.В., Мустафина А.Р., Голованёва М.С. Опыт ихтиопаразитологических исследований в условиях тропического леса.....	74
Горохова Е.С., Кузьмина Л.И., Бурмистров Е.В., Свешников Ю.А. Спектр питания сибирского осетра <i>Acipenser baerii</i> среднего течения реки Лена.....	75
Григоров И.В., Орлов А.М., Мазникова О.А. Определение возраста щитоносного ската <i>Bathyraja parmifera</i> с использованием шипов	76
Гриценко А.В. Дифференциация нормативных показателей горбуши <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> с учётом пространственного распределения её локальных стад.....	77
Гусев А.А. Динамика макрозообентоса в юго-восточной части Балтийского моря.....	78
Гуцуляк С.А. Биология и морфометрия бычка-головача <i>Ponticola gorglar</i> в низовье Волги.....	79
Датский А.В., Датская С.А. Влияние солнечной активности на изменение состояния запасов массовых видов рыб северо-западной части Тихого океана	80
Джумаханова Г.Б., Шалгимбаева С.М., Касымбекова Г.Ы., Черепкова Н.В. Патоморфологические изменения в органах воблы Камышлыбашского рыбопитомника.....	81
Драчев А.Д., Антоненко Д.В. Современное состояние запасов японской скумбрии <i>Scomber japonicus</i> в северо-западной части Тихого океана	82
Дылдин Ю.В., Орлов А.М., Теплолюбивые элементы в ихтиофауне южной части о. Сахалин и прилегающих вод Охотского моря в 2000-2017 гг.	83
Ериков Н.А., Тригуб А.Г. Способы повышения плодовитости, стимуляции нереста и выживаемости личинок рыб в аквариальных условиях на примере <i>Barbus conchonius</i> (Hamilton, 1822).....	84
Жидков З.В. Морфологическая изменчивость усатого гольца <i>Barbatula toni</i> (Dybowski, 1869) в реках Дальнего Востока России.....	85
Жукова К.А., Мазникова О.А. Особенности оогенеза рыбы-лягушки <i>Aptocyclus ventricosus</i> Pallas, 1769	86
Жумагазеева Д.Ж., Джумаханова Г.Б., Шалгимбаева С.М. Патоморфологический анализ некоторых органов атерины.....	87