

РЕЗЮМЕ К СТАТЬЯМ №4 ЗА 2016 ГОД

УДК 639 222.5:639.2.053.8

О ПЕРСПЕКТИВАХ НОВОЙ «САРДИННОЙ ЭПОХИ» В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА

© 2017 г. О.А. Булатов, Б.Н. Котенев, А.С. Кровнин

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Москва, 107140*

E-mail: obulatov@vniro.ru

Поступила в редакцию 22.08.2016 г.

Выполненные исследования позволили установить, что благоприятные условия для воспроизводства дальневосточной сардины *Sardinops melanostictus* наблюдались в северо-западной части Тихого океана в периоды отрицательных зимних аномалий температуры поверхности океана, свидетельствующие об установлении субарктического гидрометеорологического режима в водах экосистемы Куроисио–Ойясио. Рост численности дальневосточной сардины, отмеченный в 2010–2015 гг. после многолетнего перерыва, объясняется появлением относительно урожайных поколений в результате похолодания поверхностных вод, вызванного усилением циклонической активности в районе экосистемы Куроисио–Ойясио в зимние периоды 2009–2015 гг. Биомасса нагульной сардины летом 2016 г. оценена в 1,7 млн т. Однако ухудшение условий воспроизводства зимой 2016 г., которое может сохраниться и зимой 2017 г., позволяет ожидать резкого снижения ее запасов в ближайшие годы. Новая «сардинная эпоха» с учетом ее цикличности, составляющей 55–60 лет, вероятно, может начаться не ранее чем через 10 лет.

Ключевые слова: дальневосточная сардина *Sardinops melanostictus*, экосистема Куроисио–Ойясио, биомасса, аномалии температуры поверхности океана.

УДК 594/595.3(268.45)

ПРОМЫСЛОВЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ БАРЕНЦЕВА МОРЯ: СОСТОЯНИЕ РЕСУРСОВ И ПРОМЫСЕЛ

© 2016 г. С.В. Баканев

Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии, Мурманск, 183038

E-mail: bakanev@pinro.ru

Поступила в редакцию 26.08.2016 г.

Настоящая работа содержит информацию о состоянии запасов промысловых беспозвоночных Баренцева моря. Приводятся особенности распределения и динамика запасов ракообразных и моллюсков, доступных для отечественного добывающего флота. Рассматривается история освоения ресурсов. Кратко изложены проблемы оценки запасов гидробионтов и их

рациональной эксплуатации, а также упоминаются технические меры регулирования промысла. Анализируются перспективы дальнейшего освоения запасов.

В настоящее время основная доля вылова промысловых беспозвоночных Баренцева моря приходится на крабов-вселенцев: камчатского краба и краба-стригуна опилио. Значимость традиционных видов промысла (северной креветки и исландского гребешка) постепенно снижается.

Ключевые слова: промысловые беспозвоночные, Баренцево море, состояние запасов, промысел.

УДК 597.553.2:597-14

МОРФОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТУГУНА *COREGONUS TUGUN* ВОДОЕМОВ БАССЕЙНА ХАТАНГИ

© 2016 г. Ю.В. Будин, Е.Н. Шадрин, Д.В. Пупина*

*Научно-исследовательский институт экологии рыбохозяйственных водоемов, Красноярск, 660097 *Сибирский федеральный университет, Красноярск, 660041*

E-mail: nii_erv@mail.ru

Поступила в редакцию 18.03.2016 г.

В статье представлена полная морфологическая характеристика тугуна в р. Хатанга. Анализ морфометрических признаков тугуна из различных водоемов Сибири выявил некоторые различия межпопуляционного уровня, которые не выходят за пределы типичного вида. Уточнен ареал тугуна в бассейне Хатанги. Впервые приведены сведения по питанию тугуна в нерестовый период.

Ключевые слова: тугун *Coregonus tugun*, миграция, бассейн Хатанги, р. Хатанга, р. Хета, р. Котуй.

УДК 597.562-152.6.08:551.58

МОДЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЗАПАСА БАРЕНЦЕВОМОРСКОЙ ТРЕСКИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЯХ ДОЛГОСРОЧНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

© 2016 г. А.А. Филин

Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича, Мурманск, 183038

E-mail: filin@pinro.ru

Поступила в редакцию 01.07.2016

Представлены результаты моделирования динамики запаса трески в Баренцевом море для периода 2015–2050 гг. при трех альтернативных сценариях изменения температуры воды. Согласно модельным оценкам, сохранение долгосрочного тренда на повышение температуры воды не приведет к существенному увеличению численности популяции баренцевоморской трески, если не произойдет изменений в состоянии кормовой базы. Основным фактором, ограничивающим рост численности трески, будет каннибализм. При этом биомасса промыслового запаса должна возрасти за счет ускорения роста рыб вследствие повышения температуры воды. В случае перехода к температурному режиму,

наблюдавшемуся во второй половине XX в., следует ожидать снижения биомассы запаса трески при сохранении существующей стратегии промысла. Рассмотрены особенности межгодовой динамики запаса трески при описанных температурных сценариях.

Ключевые слова: треска, Баренцево море, модель СТОКОБАР, температурный сценарий, каннибализм, темп роста, долгосрочный прогноз.

УДК 595.384.2:639.28(265.53)

КРАБ-СТРИГУН АНГУЛЯТУС *CHIONOECETES ANGULATUS* (BRACHYURA, MAJIDAE) В РАЙОНЕ ВПАДИНЫ ТИПРО СЕВЕРО-ОХОТОМОРСКОЙ ПОДЗОНЫ: ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ПРОМЫСЛА

© 2016 г. Е.А. Метелёв, В.Г. Григоров, А.Г. Васильев

*Магаданский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Магадан, 685000*

E-mail: lpb@magadanniro.ru

Поступила в редакцию 29.04.2016 г.

Представлены данные о промысловых запасах и морфобиологических характеристиках краба-стригуна ангулятуса *Chionoecetes angulatus* в одном из новых районов его промысла в Северо-Охотоморской подзоне – впадине ТИПРО. В обозначенном районе ангулятус формировал плотные агрегации, обеспечивающие высокие уловы. Размерный состав самцов краба характеризовался значительным преобладанием в уловах крупноразмерных особей. Получены первые данные о панцирной болезни у краба-стригуна ангулятуса в исследованном районе, превалентность заболевания составила 5,5%. Отмечена локализация участков поражения панцирной болезнью, которую связывают с внутривидовой конкуренцией. Исследования 2014–2015 гг. позволили увеличить объем рекомендуемых к вылову квот в три раза.

Ключевые слова: краб-стригун ангулятус *Chionoecetes angulatus*, Охотское море, Северо-Охотоморская подзона, впадина ТИПРО, промысел, панцирная болезнь.

УДК 341.16:639.2(91)

СМЕШАННАЯ СОВЕТСКО/РОССИЙСКО-НОРВЕЖСКАЯ КОМИССИЯ ПО РЫБОЛОВСТВУ: ОТ ИСТОКОВ ЧЕРЕЗ ДОВЕРИЕ К БУДУЩЕМУ (ЛИЧНЫЙ ВЗГЛЯД УЧАСТНИКА СОБЫТИЙ)

© 2016 г. В.К. Зиланов

Мурманск, 183038 E-mail: vkzilan@mail.ru

Поступила в редакцию 07.11.2016 г.

В 1974–1976 гг. автор участвовал в разработке межправительственных соглашений, касающихся создания Смешанной советско-норвежской комиссии по рыболовству и соглашений о взаимных отношениях в области рыболовства. В период с 1976 по 1991 гг. он принимал непосредственное участие в 10 сессиях комиссии, в ряде из них как представитель Правительства СССР – руководитель советской делегации. В последующем, с 1992 по 1996 гг., курировал в Росрыболовстве работу по подготовке и анализу материалов российской делегации для ежегодных сессий комиссии.

Ключевые слова: Смешанная советско/российско-норвежская комиссия по рыболовству, межправительственные соглашения 1975 и 1976 гг., Договор о Шпицбергене 1920 г., Договор о разграничении морских пространств 2010 г., общий допустимый улов, меры регулирования рыболовства, контроль за рыболовством.

УДК 341.16:639.2(91)

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СМЕШАННОЙ РОССИЙСКО-НОРВЕЖСКОЙ КОМИССИИ ПО РЫБОЛОВСТВУ (ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ)

© 2016 г. В.М. Борисов

*Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,
Москва, 107140*

E-mail: forecast@vniro.ru

Поступила в редакцию 05.08.2016 г.

Автор статьи в составе научной группы регулярно с 1995 г. принимал участие в ежегодных сессиях Смешанной российско-норвежской комиссии по рыболовству, что позволяло ему на протяжении последних десятилетий быть в числе разработчиков научных рекомендаций Комиссии по регулированию промысла баренцевоморских рыб. Большинство аналитиков по международному рыбопромысловому регулированию расценивают деятельность Смешанной российско-норвежской комиссии по рыболовству как наилучший пример двустороннего сотрудничества стран в рамках аналогичных комиссий. Автор также считает, что работа Смешанной российско-норвежской комиссии по рыболовству в целом заслуживает высокой положительной оценки, о чем свидетельствует, в частности, восстановление и рост запаса после 2000 г. основного промыслового объекта в регионе – баренцевоморской трески. Поскольку 2016 г. является юбилейным со времени начала работы Смешанной российско-норвежской комиссии по рыболовству, то вполне логичен интерес к истории ее образования и уместно хотя бы краткое освещение некоторых сторон 40-летней деятельности Комиссии. По мнению автора, отдельные и в том числе стратегические положения, принятые и реализуемые Смешанной российско-норвежской комиссией по рыболовству, далеко не в полной мере учитывают особенности биологии некоторых эксплуатируемых популяций и их место в экосистеме моря. На основе сделанного анализа по некоторым направлениям работы Комиссии предлагаются пути более эффективного отстаивания и реализации российских государственных рыбопромысловых интересов.

Ключевые слова: двустороннее сотрудничество, баренцевоморская треска, пикша, черный палтус, камчатский краб, квоты вылова, общий допустимый улов, выбросы, правило регулирования промысла.

УДК 597.587.9-152.6(268.4)

ИСТОРИЯ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КЛЮЧЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО ДОПУСТИМОГО УЛОВА ЧЕРНОГО ПАЛТУСА БАРЕНЦЕВА МОРЯ

© 2016 г. К.В. Древетняк, А.А. Греков, Ю. А. Ковалев, Е.А. Шамрай, Н.А. Ярагина

Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича, Мурманск, 183038

E-mail: persey@pinro.ru

Поступила в редакцию 14.10.2016 г.

Посвящается Олегу Викторовичу Смирнову

Регулирование рыболовства в Баренцевом море и прилегающих водах, осуществляемое уже 40 лет Смешанной российско-норвежской комиссией по рыболовству, по праву может считаться одним из лучших в мире. Несмотря на определенные проблемы, работа над которыми продолжается, можно утверждать, что комиссия решила основные стратегические вопросы, позволившие добиться такого успеха. Работа комиссии широко освещается, но как всегда за кадром остаются немаловажные аспекты, узнать о которых через некоторое время можно только из мемуаров и воспоминаний. Авторы данной статьи, как и О.В. Смирнов, принимали непосредственное участие в научных исследованиях черного палтуса, работе комиссии, ее рабочих групп и считают необходимым уделить должное внимание этому важному объекту промысла отечественного рыболовства. Хорошо зная О.В. Смирнова, его жизнелюбие, увлеченность и чувство юмора, авторы в некоторых случаях намеренно отходят от строгого сухого изложения событий, чтобы обозначить многогранность аспектов решения рассматриваемого вопроса. В статье приводятся малоизвестные данные о работе Смешанной российско-норвежской комиссии по рыболовству по вопросу регулирования промысла черного палтуса Баренцева моря. Особое внимание уделено истории установления долей распределения квоты вылова черного палтуса и роли научных исследований в этом процессе.

Ключевые слова: Смешанная российско-норвежская комиссия по рыболовству, черный палтус, научные исследования, ключи распределения общего допустимого улова, регулирование промысла.