*УДК 061.62 (639.3)*

*Ученым и специалистам института посвящается*

**ГОСНИОРХу – 100 ЛЕТ!**

**исторические рубежи и главные направления научных**

**исследований ГосНИОРХа на пути к столетию**

**© 2014 г. А. С. Печников, А. А. Лукин, А. П. Педченко**

*Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства, Санкт-Петербург, 199053*

*Е-mail: niorh@niorh.ru*

Поступила в редакцию 11.11.2014 г.

Представлены основные этапы и главные направления научных исследований

ГосНИОРХа с момента основания института. Показан вклад специалистов и ученых

института в развитие отечественной аквакультуры, рыбоводства и рыболовства на

внутренних водоемах. Обозначены приоритетные задачи института на ближайшие

десятилетия с учетом стратегии развития отечественного рыболовства.

*Ключевые слова*: рыбохозяйственные исследования, направления деятельности, вну-

тренние водоемы, Финский залив, рыболовство, рыбоводство, водные биологические

ресурсы.

*УДК 639.22.053.7:639.223.5*

**ПРОМЫСЕЛ И ЗАПАСЫ МИНТАЯ** *Theragra chalcogramma* **:**

**ВОЗМОЖНА ЛИ «ТУРБУЛЕНЦИЯ»?**

**© 2014 г. О. А. Булатов**

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

*Москва, 107140*

*E-mail: obulatov@vniro.ru*

Поступила в редакцию 01.10.2014 г.

В настоящее время минтай является объектом №2 мирового рыболовства. Основные

районы промысла традиционно располагаются в Беринговом и Охотском морях. Круп-

номасштабный промысел имеет 50-летнюю историю. Средний ежегодный вылов за это

время составил более 2,5 млн т. Обнаруженная нестабильность в вылове минтая, свя-

занная с изменчивостью запасов, создает определенные риски при планировании про-

мысла. Полученные автором данные позволили установить статистически достоверную

положительную зависимость между глобальным климатическим индексом Тихоокеан-

ского декадного колебания и биомассой минтая в северной Пацифике в 1978–2013 гг.

В случае если в северной части Тихого океана наступит похолодание, то это может

привести к резкому снижению запасов минтая в традиционных районах промысла – в

Беринговом и Охотском морях, тогда как в Японском море, наоборот, ожидается суще-

ственный рост запасов.

*Ключевые слова:* минтай, биомасса, промысел, температура, климат.

*УДК 639.2.053.7 (261.2)*

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ**

**РЕСУРСОВ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АТЛАНТИКЕ И БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ**

**© 2014 г. С. В. Баканев, К. В. Древетняк, А. И. Крысов, П. А. Мурашко,**

**Д. В. Прозоркевич, А. А. Русских, О. В. Смирнов, Н. Г. Ушаков, Е. А. Шамрай**

*Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии*

*им. Н. М. Книповича, Мурманск, 183038*

*E-mail: persey@pinro.ru*

Поступила в редакцию 16.09.2014 г.

Настоящая работа содержит информацию о состоянии запасов основных промысловых

биологических ресурсов в Северо-Восточной Атлантике и на прилегающей к ней аква-

тории Баренцева моря; приводятся динамика запасов, характеристика распределения и

вылова промысловых рыб и беспозвоночных, доступных для отечественного добываю-

щего флота.

*Ключевые слова*: Северо-Восточная Атлантика, Баренцево море, биологические ре-

сурсы, промысел, состояние запасов, распределение.

*УДК 574.2:597.2/.5 + 639.053(470.22)*

**состояние среды обитания и рыбных ресурсов**

**СЕГОЗЕРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (КАРЕЛИЯ)**

**© 2014 г. Н. С. Черепанова1, А. П. Георгиев 1,2**

*1 Северный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства Петрозаводского*

*государственного университета, Петрозаводск, 185031*

*2 Институт водных проблем Севера Карельского научного центра Российской академии наук,*

*Петрозаводск, 185030*

*E-mail: a-georgiev@mail.ru*

Поступила в редакцию 04.07.2013

В 1957 г. в р. Нижний Выг (бассейн Белого моря) было создано водохранилище для

многоцелевого компенсирующего регулирования стока в створе Ондской ГЭС. В ста-

тье предоставлены данные, характеризующие среду обитания гидробионтов, материа-

лы по промысловой ихтиофауне Сегозерского водохранилища, определены изменения

в структурной организации ихтиоценозов в результате зарегулирования озера. В новых

условиях, связанных с регулярными колебаниями уровня воды, произошли изменения

в ихтиоценозе, в первую очередь, сокращение численности ценных промысловых видов

рыб (лососевых и сиговых).

*Ключевые слова*: Карелия, Сегозерское водохранилище, среда обитания, видовой со-

став рыб, промысел.

*УДК 595.384 (268.45)*

**ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОЛОДЬ**

**КАМЧАТСКОГО КРАБА В ПРИБРЕЖЬЕ БАРЕНЦЕВА МОРЯ**

**© 2014 г. А. Г. Дворецкий, В. Г. Дворецкий**

*Мурманский морской биологический институт, Мурманск 183010*

*E-mail: vdoretskiy@mmbi.info*

Поступила в редакцию 13.12.2012 г.

В работе изучено влияние климатических факторов (аномалии температуры воды и по-

казатели глобальной атмосферной циркуляции – зимние индексы Северо-атлантиче-

ского колебания, NAO) на численность молоди камчатского краба в прибрежье Ба-

ренцева моря. Вклад возрастной группы 0–2 года в общую численность варьировал от

5 до 100%. Ее запас возрастал при увеличении температуры воды. Количество более

зрелых крабов (3–5 лет) снижалось при повышении температуры (со сдвигом на 1 год

назад) и индекса NAO (со сдвигом на 2 года назад).

*Ключевые слова:* камчатский краб, Баренцево море, губа Дальнезеленецкая, климат.

*УДК 639.215.44*

**Динамика промысловых уловов и современное состояние**

**плотвы** *Rutilus rutilus* **Запорожского водохранилища**

**© 2014 г. Е. В. Федоненко, О. Н. Маренков**

*Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара,*

*Днепропетровск, Украина, 49010*

*Е-mail: gidrobs@yandex.ru*

Поступила в редакцию 26.02.2013 г.

Окончательный вариант получен 03.03.2014 г.

Дана характеристика промысловых уловов рыб в Запорожском водохранилище. Пред-

ставлена информация о современном состоянии и промысловом запасе плотвы. При-

ведены данные линейно-возрастных показателей плотвы, плодовитости и величин при-

родного пополнения. Рассчитан объем допустимого вылова плотвы на 2014 год.

*Ключевые слова*: плотва, Запорожское водохранилище, динамика промысловых уло-

вов, запас, лимит вылова.

*УДК 574.587: 574.62*

**Исследование краба-стригуна красного** *Chionoecetes*

*japonicus* **(Decapoda , Majidae ) в Японском море. 1. Разработка**

**алгоритма расчета индексов плотности для сравнения**

**многолетних данных**

**© 2014 г. А. И. Буяновский, В. В. Мирошников\***

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

*Москва, 107140*

*\* Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, Владивосток, 690950*

*E-mail: albuy@mail.ru*

Поступила в редакцию 13.03.2014

Для популяции краба-стригуна красного *Chionoecetes japonicus* в Японском море разрабо-

тана методика унификации данных по уловам на усилие, обработанных в 1992–2010 гг. разными методами. При отсутствии эмпирических данных расчетные значения индекса плотности (ИПр, экз. на ловушку) промысловых самцов можно получить из их коммерческих уловов (КУ, кг на ловушку) с помощью уравнения: ИПр = 0,04 × (КУ)2 + 0,891×(КУ). Связь между эмпирическими (ИПэ) и расчетными (ИПр) значениями индекса плотности описывается уравнением ИПр’ = 0,893 × ИПэ + 0,514. Индекс плотности непромысловых группировок восстанавливается по размерно-половому составу пробы. При диапазоне застоя 2–15 сут. данный фактор не оказывает существенного влияния на индекс плотности.

*Ключевые слова: Chionoecetes japonicus*, улов на усилие, индекс плотности, застой,

Японское море.