



# В номере

№ 6 2021

## ГЛАВНОЕ

### ГЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЙСТВИИ

Работа с ДНК различных видов рыб и промысловых беспозвоночных — это важнейшее направление в мировой науке. ВНИРО проводит генетические исследования рыб по нескольким направлениям, которые наиболее важны для российской рыбохозяйственной отрасли.

#### От морского института до научного холдинга

Специализированные рыбохозяйственные исследования, направленные на оценку запасов и определение возможностей их использования, начались только в XIX в. Промысел был кустарным и примитивным, а количество рыбы позволяло вести лов практически без ограничений.

14

#### Все, чтобы приблизить Победу

Как и вся страна, рыбохозяйственная наука пережила трагичный период, насыщенный героизмом и самоотверженным трудом — Великую Отечественную войну. Вклад ученых ВНИРО в обеспечение армии и населения рыбной продукцией невозможно переоценить. Вместе с рыбаками ученые смогли создать победоносный экономический ресурс государства.

18

#### Наука на дальних рубежах

Для свободного рыболовства в мире океанических зон практически не осталось: вся территория покрыта или 200-мильными прибрежными экономическими зонами, или конвенционными районами. Деятельность рыбаков строится на многосторонних и двусторонних соглашениях, заключенных между странами и принятых в соответствующих международных организациях.

26

#### Дроны помогают ученым

Беспилотные летательные аппараты получают все большее распространение в мире, выполняя различные функции. В рыбной отрасли они с помощью видеofиксации уже помогают рыбоохране отслеживать браконьеров.

36

#### Наука на страже экологии

Экологическая повестка сегодня становится определяющей практически во всех сферах экономики. В рыбохозяйственной отрасли она приобрела особую актуальность в связи с возрастающей антропогенной нагрузкой на водоемы.

42

## ПЕРСОНЫ НОМЕРА



**Кирилл Колончин**  
Директор ВНИРО

В этом году отечественная рыбохозяйственная наука отмечает знаменательную дату — 140-летний юбилей Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО). Два последних года институт живет в условиях структурного обновления.



**Елена Харенко**  
Зам. директора ВНИРО  
по научной работе

Потребитель доверяет преимущественно ГОСТ. Ученые ВНИРО уже более полувека разрабатывают нормативы рыбной продукции. Как рождаются и видоизменяются государственные стандарты в нынешних условиях?



**Журнал «Русская рыба. Вчера. Сегодня. Завтра»**

зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и средств массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77-78284 от 06.04.2020.  
Тираж: до 10 000 экз.

**УЧРЕДИТЕЛИ:**

**Федеральное агентство по рыболовству.**  
107996, г. Москва, Рождественский бульвар, дом 12.



**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов».**

115114, г. Москва, 1-й Дербеневский переулок, дом 5, офис 101.

Председатель редакционного совета —  
заместитель руководителя Росрыболовства  
**Василий Соколов.**

Заместитель председателя редакционного совета, советник руководителя  
ФГБУ «Главрыбвод» по коммуникациям  
**Ирина Есипова.**

**ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:**

**Дан Беленький,**  
начальник ФГБУ «Главрыбвод»,  
**Александр Хатунцов,**  
начальник ФГБУ «ЦУРЭН»,  
**Кирилл Колончин,**  
директор ФГБНУ «ВНИРО»,  
**Анатолий Лукин,**  
начальник ФСОПР филиала ФГБУ «Главрыбвод»,  
**Дмитрий Клоков,**  
руководитель объединенной пресс-службы  
Росрыболовства.

**РЕДАКЦИЯ:**

заместитель начальника учреждения —  
начальник редакционно-издательского  
филиала **Алексей Педченко,**  
главный редактор **Татьяна Киваева,**  
экономический обозреватель **Сергей Плетнев,**  
обозреватель **Михаил Умнов,**  
фоторедактор **Алексей Зотов,**  
дизайнер **Алексей Колганов,**  
директор по рекламе **Людмила Кумирова,**  
менеджер по подписке и распространению  
**Елена Ширковец.**

Номер подписан в печать: 09.12.2021.

**РЕКЛАМА:**

+7 (925) 121 01 04  
kumirova@rusfishjournal.ru

**ПОДПИСКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ:**

+7 (925) 828 49 40  
podpiska@rusfishjournal.ru

Адрес редакции: 115114, г. Москва,  
1-й Дербеневский переулок, дом 5, офис 103.

**Адрес типографии:**

142100, Московская область, г. Подольск,  
Революционный проспект, дом 80/42.  
ОАО «Подольская фабрика офсетной печати».

Фото в номере: Depositphotos, ИТАР-ТАСС,  
РИА Новости, фотобанк Лори.

**Нет равных**

В конце ноября 2021 в городе Шлиссельбург на Невском судостроительном-судоремонтном заводе состоялась торжественная церемония закладки килей для проекта научно-исследовательских судов: «Профессор Анатолий Елизаров» и «Профессор Петр Моисеев».

60

**Свежий взгляд**

Им немного за 30, а они уже внесли вклад в науку. Пока одни выясняют, как и когда восстановится популяция калуги в Амуре, другие выявляют скопления рыбы с помощью нейросети. По словам молодых исследователей, все они пришли в науку по зову сердца, а амбиций и целеустремленности в них хватит на самые смелые открытия.

66

**Силами рыбохозяйственной науки**

Впервые за более чем 50-летний период работы специалисты собрали свыше 27,5 млн штук рыболовной икры нельмы (популяции р. Оби) от собственного ремонтно-маточного стада. Такое количество за один сезон не получали ни на одном рыболовном заводе.

80

**Работа на воде**

Само по себе слово ихтиолог знакомо многим. А вот чем именно они занимаются? В публичном пространстве чаще всего рассказывают о знаковых событиях. Вроде зарыбления, которым занимаются другие специалисты. Работа ихтиологов же, как правило, остаётся в тени. Хотя именно она предшествует многим другим важным событиям.

86

**Куда «переехал» минтай**

Во все времена Арктика привлекала людей, которые хотели освоить эти земли и вести там хозяйство. Однако из-за сурового климата попытки обосноваться в стране льда и холодов были тщетными. Ситуация начала меняться с развитием технологий.

92

**От Владивостока до Калининграда**

В рамках празднования 140-летия рыбохозяйственной науки ВНИРО объявил конкурс. Своими творческими работами, пейзажными фотозъездами, кадрами из экспедиций, путешествий, фотографиями родных и близких поделились ученые и специалисты всех филиалов института.

98

**Что там у соседей?**

Гид по топовым производителям рыбопромышленного и научно-исследовательского флота в мире.

106

**Существует ли «аляскинский минтай»?**

Есть версия, что Alaska pollack и минтай — это одна и та же рыба, но США экспортируют свою рыбу, выловленную в одном и том же море/океане, под брендом Alaska pollack. Соответственно, поллак стоит дороже минтая. Стоит ли переплачивать только за бренд?

114