

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии»
(ФГБНУ «КамчатНИРО»)



Набережная ул., д. 18, Петропавловск-Камчатский, 683000
Тел./факс (4152) 41-27-01. E-mail: kamniro@kamniro.ru. <http://www.kamniro.ru>
ОКПО 00472101, ОГРН 1144101035990, ИНН/КПП 4101167229/410101001

27 ДЕК 2017 № 06-03/3824

На № _____ от _____
О применении альдофиска.

Генеральному директору
ООО «ТД НОВОХИМ»

М.А. Лучшеву

ул. Алексея Беленца, 9/1, оф. 232
г. Томск
Томская область
634050
тел./факс: (3822) 202-711
buy@novochem.ru

Уважаемый Максим Алексеевич!

ФГБНУ «КамчатНИРО» в рамках выполнения Государственного задания ежегодно проводит научно-исследовательские работы по оценке состояния запасов, основных биологических показателей промысловых гидробионтов на акватории Охотского моря, западной части Берингова моря, в водах Тихого океана, прилегающих к Камчатке и Северным Курильским островам, внутренних водоемах Камчатского края.

Методика проведения многих исследований требует фиксацию биологического материала (рыбы, личинки, икра, кусочки ткани и т.д.). Традиционно для этих целей ранее использовался формалин — давно известное и наиболее широко применяемое для фиксации биологических материалов средство, в основе которого лежит водный раствор формальдегида, стабилизированный метанолом. Известно, что формалин является крайне токсичным и канцерогенным соединением.

В этой связи, в качестве эксперимента, во второй половине 2017 г. в ФГБНУ «КамчатНИРО» наряду с формалином был использован альтернативный фиксатор — альдофикс. Этим веществом были зафиксированы пробы ихтио- и зоопланктона, собранные в октябре 2017 г. в Охотском море.

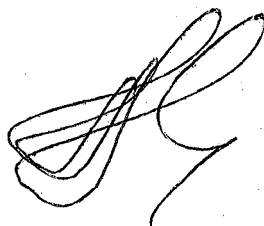
По прошествии двух недель пробы были обработаны в лаборатории. Запах практически отсутствовал. Личинки рыб были мягкие, без изменения пигментации и цвета.

Часть проб была обработана по прошествии 2 месяцев. Они также практически не имели запаха. Раствор в пробах был чистым, без примесей. Личинки рыб стали желтее, тело — плотнее, пигментация сохранилась в первоначальном виде, длина личинок практически не изменилась.

Таким образом, первый опыт использования нового фиксирующего раствора — альдофикса — можно признать успешным. Тем не менее, чтобы полностью перейти на фиксацию проб этим веществом, необходимо провести ряд методических исследований (изменение размеров (диаметра), массы, цвета фиксированных образцов по прошествии времени и др.), которые в ФГБНУ «КамчатНИРО» запланировано выполнить в 2018 г. Для этих целей институт планирует закупить порядка 200 л альдофикса.

В случае положительных результатов этих исследований, институт планирует полностью отказаться от использования формалина и перейти на альдофикс.

Директор



Н.Ю. Шпигальская