

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Рудченко Анастасии Евгеньевны «Роль трофических факторов в формировании жирнокислотного состава рыб, обитающих в водоемах Красноярского края», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Актуальность темы работы Рудченко Анастасии Евгеньевны определяется проблемой отсутствия сведений о влиянии трофических факторов на пищевую ценность промысловых рыб, обитающих в водоемах Красноярского края, как источника ЭПК и ДГК для человека.

Работа посвящена оценке влияния трофических факторов, таких как состав кормовой базы, тип питания и трофический тип экосистемы, на накопление жирных кислот, включая незаменимые длинноцепочечные  $\omega 3$  ПНЖК, в промысловых рыбах, распространенных в водоемах Красноярского края.

Автор исследовал влияние кормовой базы на состав и содержание ЖК в рыбах с разными типами питания в отдельные сезоны года. Он выявил влияние трофического типа экосистемы водоема на качественный и количественный состав ЖК в промысловых рыбах. Оценил влияние стадий репродуктивного цикла на состав и содержание ЖК в соматических и репродуктивных тканях рыб.

Автор сделал выводы, что рыбы, занимающие верхний трофический уровень экосистемы, окунь и щука, отличаются от планкто-бентоядных рыб, плотвы и леща, по составу ЖК и содержат большее количество незаменимой ДГК в мышечной ткани. Сезонные различия в содержании длинноцепочечных  $\omega 3$  ПНЖК в мышечной ткани рыб обусловлены изменениями кормовой базы и позволяют рекомендовать промысел окуня и плотвы в период их максимальной пищевой ценности. Наибольшее накопление ПНЖК в мышечной ткани характерно для рыб, населяющих мезотрофные водоемы. На состав ЖК и содержание незаменимых  $\omega 3$  ПНЖК в мышечной ткани окуня влияют не стадии репродуктивного цикла, а трофические факторы, прежде всего, состав кормовой базы. На наш взгляд, в автореферате необходимо было отметить, что ДГК поступает в организм рыб не только через трофические цепи, но и синтезируется в нём из ЖК-прекурсоров.

Диссертация Рудченко Анастасии Евгеньевны представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют важное практическое значение. Они позволили установить пищевую ценность рыб, имеющих важное промысловое значение на территории Красноярского края, и составить рекомендации для населения по потреблению этих видов рыб, как источников  $\omega 3$  ПНЖК, а также могут быть использованы при планировании промысла и в перспективе для работ по искусственному воспроизводству. Работа по актуальности, методическому уровню, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ о порядке присуждения ученой степени кандидата наук, а ее автор, Рудченко Анастасия Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Ст.н. сотр. лаборатории эстуарных и прибрежных экосистем Камчатского филиала ФГБНУ «ВНИРО»

(«КамчатНИРО»), к.б.н.

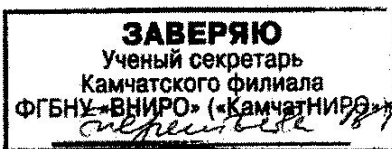


Елена Ивановна Кальченко

Адрес учреждения: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Набережная, д. 18

Телефон: (415)2-41-27-01

E-mail: kamniro@kamniro.ru



28.01.2019