

ОТЗЫВ

на диссертацию А.Е. Рудченко " Роль трофических факторов в формировании жирнокислотного состава рыб, обитающих в водоемах Красноярского края", представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология (биологические науки)

Выбранная автором тема органически связана с насущными проблемами здоровья человека и качества потребляемой им пищи. Изучение биохимических показателей промысловых рыб является перспективным направлением в экологии, гидробиологии и междисциплинарных исследованиях. Актуальность исследования специфичности влияния ключевых трофических факторов на пищевую ценность промысловых рыб в данном регионе убедительно и лаконично показаны во введении.

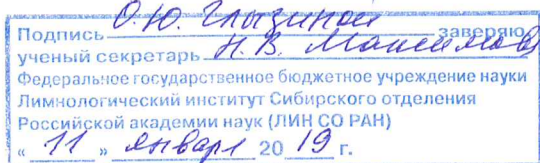
В условиях, когда качество пищевых ресурсов может значительно варьировать в зависимости от типа экосистемы, предложенные в работе биохимические исследования оказываются незаменимыми, а часто и важными индикаторами изменений не только качества пищи, но и самих экосистем. Биохимические маркёры, используемые для оценки функционального состояния рыб в природных популяциях и аквакультуре, в настоящее время приобрели особую значимость в связи с климатическими изменениями и антропогенными нагрузками на водные экосистемы.

Автор справедливо считает, что влияние сезонных изменений кормовой базы на состав и содержание жирных кислот рыб позволяет определить более выгодный период их вылова для получения продукции с максимальной пищевой ценностью, особенно в отношении таких важнейших липидных компонентов питания человека как эйкозапентаеновая и докозагексаеновая кислоты. Особенно интересен вывод в представленной к защите работе о выявлении наивысшего содержания этих кислот в тканях промысловых рыб мезотрофного водоема в отличии от рыб, обитающих в олиготрофных системах.

Работа Анастасии Евгеньевны Рудченко является законченной научно-исследовательской работой и вносит весомый вклад в реализацию идеи использования биохимических исследований в рыболовной промышленности и при рыборазведении. В условиях глобального изменения климата материалы и результаты, подобные обсуждаемым, приобретают особую ценность, как основа для охраны и рационального использования природных ресурсов легкоуязвимых водных экосистем.

В целом диссертация Рудченко Анастасии Евгеньевны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к работам по специальности 03.02.10 - гидробиология, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Руководитель группы экспериментальной гидробиологии, старший научный сотрудник Лимнологического института СО РАН, кандидат биологических наук; г.Иркутск, ул.Улан-Баторская, 3, с.т. 89027617727, e-mail: glyzina@lin.irk.ru



Глызина Ольга Юрьевна