

**ОТЗЫВ**  
**об автореферате 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**

Диссертация РУДЧЕНКО Анастасии Евгеньевны посвящена результатам работ по выявлению роли важнейших трофических факторов (например, состава кормовой базы рыб, типа их питания) в накоплении жирных кислот, в том числе незаменимых длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) омега-3 ( $\omega 3$ ), в промысловых рыбах из водоемов Красноярского края. Эта тематика современна и актуальна, т.к. важнейшие вопросы о специфичности влияния ключевых трофических факторов в водоемах на пищевую ценность промысловых рыб как источника эйкозапентаеновой (ЭПК) и докозагексаеновой (ДГК) полиненасыщенных жирных кислот для человека пока не получили всестороннего научного освещения. В то же время, решение этих фундаментальных проблем и практическое использование полученных результатов позволят точнее определить типы водных экосистем, биота которых наиболее ценна и перспективна для осуществления рыбного промысла или выращивания рыбы в условиях аквакультуры.

Работы выполнены на материалах из нескольких водоемов Красноярского края, расположенных в бассейнах рек Енисея, Оби и Норило-Пясинской водной системы. Исследования тщательно спланированы и выполнены с применением адекватных и необходимых методов; материалы аккуратно обработаны, тщательно проанализированы и грамотно интерпретированы. Полученные результаты опубликованы в полномасштабных статьях в известных отечественных и международных журналах из списка ВАК.

Автором диссертации получены новые ценные сведения о биохимических различиях рыб-ихтиофагов и планкто-бентофагов, которые позволяют доказать возможность эффективного переноса незаменимых ПНЖК по трофической цепи водоема. Определен оптимальный период вылова рыб для получения продукции с максимальной пищевой ценностью, а также установлено, что рыбы с наивысшим содержанием ЭПК и ДГК обитают преимущественно в мезотрофных водоемах, а не в олиготрофных системах, как полагали ранее.

Некоторые незначительные недочеты в оформлении автореферата (например, на рисунках 3–6 присутствуют буквенные обозначения, которые не объяснены в подписях к этим рисункам) не снижают большой ценности полученных результатов.

Общее содержание и выводы автореферата позволяют судить о том, что диссертационная работа А.Е. Рудченко полностью соответствует всем требованиям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842, утвержденного Правительством РФ 24 сентября 2013 г. (с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, РУДЧЕНКО Анастасия Евгеньевна, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология.

Телеш Ирина Викторовна  
Доктор биологических наук,  
Главный научный сотрудник,  
Лаборатория пресноводной и экспериментальной гидробиологии,  
ФГБУН Зоологический институт РАН,  
Университетская наб., 1, 199034, г. Санкт-Петербург  
Телефон: +7 (812) 328-1311; Факс: +7 (812) 328-2941  
Интернет сайт организации: [http://www.zin.ru/index\\_r.htm](http://www.zin.ru/index_r.htm)  
E-mail: [Irena.Telsh@zin.ru](mailto:Irena.Telsh@zin.ru)

Я, Телеш Ирина Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата: «25» сентября 2019 г.

Подпись: \_\_\_\_\_

Подпись руки \_\_\_\_\_

И.В. Телеш

удостоверяется \_\_\_\_\_

Ученый секретарь \_\_\_\_\_

