

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Анастасии Евгеньевны Рудченко «РОЛЬ ТРОФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА РЫБ, ОБИТАЮЩИХ В ВОДОЕМАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ»

представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.10 – гидробиология

Работа А.Е. Рудченко посвящена факторам, определяющим жирнокислотный состав наиболее распространенных и многочисленных рыб России - щуки, речного окуня, плотвы и леща. Анализируются практически все существенные факторы, способные повлиять на этот показатель, не только трофические. Жирнокислотный состав - один из важнейших показателей, характеризующих физиологическое состояние и условия жизни рыб, поэтому актуальность и значимость диссертации Анастасии Евгеньевны не вызывает сомнения.

Полиненасыщенные длинноцепочечные жирные кислоты, как показано исследованиями последних лет, способствуют профилактике многих заболеваний человека, в том числе сердечно-сосудистых. Изученные автором рыбы - важный объект промысла и любительского рыболовства. Поэтому практическое значение диссертации А.Е. Рудченко также несомненно.

Автором диссертации использован значительный объем материала, применены адекватные задачам исследования методы анализа. Изучены несколько видов рыб, материал целенаправленно собран таким образом, чтобы учесть влияние на жирнокислотный состав разных факторов.

В ходе выполнения работы А.Е. Рудченко получены новые и интересные результаты. Выявлено влияние на состав жирных кислот рыб их видовой принадлежности, степени зрелости гонад, особенностей местообитания, сезонных изменений состава кормовых объектов. Полученные результаты проанализированы и сопоставлены с данными литературы. Особо следует отметить четкое изложение результатов и хорошие иллюстрации в автореферате.

К работе имеется два замечания:

1. Есть описка в латинских названиях двух объектов исследования (правильные названия - *Esox lucius* Linnaeus, 1758 и *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758).
2. На странице 15 есть неудачное выражение “избирательным перемещением ЭПК и ДГК из липидов адипоцитов”.

Однако, эти замечания носят очень частный характер. Диссертация Анастасии Евгеньевны Рудченко вносит существенный вклад в изучение биохимии, физиологии и экологии гидробионтов, полученные результаты важны для теории и практики. Диссертация соответствует критериям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Выводы работы обоснованы. Автор работы заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

10.01.2019 г.

Канд. биол. наук, с.н.с. лаборатории  
экологии водных сообществ и инвазий  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института проблем экологии и  
эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33;  
тел. +7 903 666-72-15;  
e-mail: makhrov12@mail.ru



Подпись Махров А.А.  
Секретарь, зав. канц. ИПЭЭ РАН Сева  
10 " 01 2019 г.

Александр Анатольевич Махров