

ОТЗЫВ

**Научного руководителя о Рудченко Анастасии Евгеньевне,
представившей работу «Роль трофических факторов в формировании
жирнокислотного состава рыб, обитающих в водоемах Красноярского
края» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.10 - Гидробиология (биология)
(биологические науки)**

Рудченко Анастасия Евгеньевна является выпускником кафедры водных и наземных экосистем по специальности «Гидробиология и ихтиология» Сибирского федерального университета, который она окончила с отличием в 2014 году. Сразу после окончания вуза она поступила в очную аспирантуру СФУ по специальности «Гидробиология».

За время обучения в аспирантуре А.Е. Рудченко проявила себя в качестве инициативного и ответственного молодого исследователя, способного ставить и решать разноплановые научные задачи. Необходимо подчеркнуть ее полную вовлеченность в выполнение научного исследования: от стадии планирования, проработки научной литературы, освоения и применения методик до анализа данных и представления результатов научному сообществу в виде публикаций в рецензируемых изданиях и докладов на профильных международных и российских конференциях. Из личных качеств А.Е. Рудченко, способствовавших успешной работе над диссертацией, следует отметить трудолюбие, целеустремленность, способность легко осваивать и воспринимать новую информацию и навыки, высокие коммуникативные качества.

Ею были успешно сданы кандидатские экзамены и основательно проработано большое число зарубежных и российских литературных источников по теме работы. Наряду с научной работой, соискатель занимается преподавательской деятельностью в СФУ и полученные научные результаты были успешно внедрены ею в учебный процесс.

Тема диссертационного исследования А.Е. Рудченко находится в рамках актуального направления современной гидробиологии – определения трофических взаимодействий в водных экосистемах и их влияния на качество водной продукции, полезной для человека. В диссертационной работе раскрыты особенности воздействия ключевых трофических факторов – степени трофности экосистемы и качественного состава кормовой базы (пищевых источников) на пищевую ценность промысловых рыб,

составляющих основную часть продукции пресных водоемов Сибири. В качестве индикатора пищевой ценности рассмотрены величины содержания омега-3 полиненасыщенных жирных кислот, уникальных соединений, производимых преимущественно в водных экосистемах и являющихся важнейшими кардиопротекторами в диете человека. Полученные результаты имеют и научную новизну, и ясное практическое приложение, как рекомендации по оптимальным периодам вылова и выбору водоемов, как объектов для наиболее эффективного рыбного промысла либо аквакультуры.

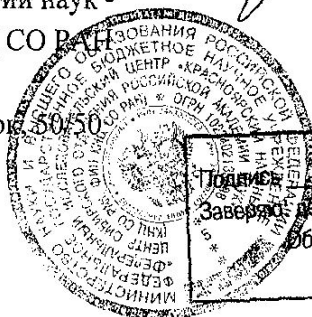
В ходе выполнения работы А.Е. Рудченко освоила и применяла как классические ихтиологические методы сбора и анализа полевого материала, так и современные физико-химические методы анализа биологических объектов, такие как газовая хроматография – масс спектрометрия и элементный анализ стабильных изотопов. Это позволило ей собрать и в сжатые сроки проанализировать значительный объем биологических и биохимических проб рыб (более 200 шт.), собранных центральных и северных районах Красноярского края. По материалам исследования подготовлено и опубликовано четыре научных работы в рецензируемых изданиях, индексируемых в базе Web of Science, при этом в двух из них соискатель успешно проявила себя в статусе ответственного автора. Кроме того, А.Е. Рудченко неоднократно представляла результаты диссертационного исследования в виде устных докладов на ведущих российских и зарубежных мероприятиях по профилю гидробиологической науки.

Соискатель успешно выполнила программу обучения в аспирантуре и представила диссертационную работу на заседании кафедры водных и наземных экосистем СФУ, где получила рекомендацию к дальнейшей защите. Считаю, что А.Е. Рудченко достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 - Гидробиология (биология) (биологические науки).

Научный руководитель,
доктор биологических наук,
зам. директора по науке Института биофизики
Сибирского отделения Российской академии наук -
обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН

Сушик
Надежда Николаевна

Адрес: Красноярск, 660036, Академгородок 50/50
с.т. 8 902 946 5755
E-mail: labehe@ibp.ru



Подпись: Сушик Н.К.
Заверено: Заведующий обособленным подразделением ИБФ СО РАН
29.10.2018