

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пеккоевой Светланы Николаевны
«Изменение липидного состава мышц и липидного мешка представителя
арктической ихтиофауны люмпена пятнистого *Leptoclinus maculatus* в
постэмбриональном развитии»,

представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Диссертация С.Н. Пеккоевой посвящена изучению липидного состава мышц и липидного мешка у одного из ключевых представителей арктической ихтиофауны - люмпена пятнистого. Актуальность темы обусловлена важной ролью липидов в биохимических адаптациях рыб и недостаточной изученностью арктической ихтиофауны. Автором получены новые сведения о липидном составе у уникального арктического вида, постэмбриональное развитие которого характеризуется выраженной стадийностью и сменой зон обитания. Работа Светланы Николаевны хорошо спланирована; цель и задачи исследования сформулированы четко и понятно; вынесенные на защиту два положения подтверждены и обоснованы результатами проведенной работы, достоверность которых подтверждена используемыми статистическими методами анализа. Работа выполнена на современном методическом уровне, адекватном поставленным задачам.

Впервые в составе липидов провизорного органа в период полярной ночи обнаружены ХС и ЭХС, в связи с чем выдвинуто предположение об их связи с функционированием мембран липидного мешка при низких температурах. Впервые выявлена дифференциация в использовании разных классов запасных липидов для поддержания метаболизма люмпена в зимний период и при переходе с пелагического на придонный образ жизни. Впервые анализ липидов молоди на всех стадиях развития и его сравнение с составом жирных кислот фито- и зоопланктона/бентоса, позволили показать, что фенотипическая разнокачественность молоди определяется особенностями ее питания на каждой из стадий, в т.ч. разнокачественностью жирных кислот объектов питания. Полученные данные позволили автору проследить пути трансформации и перемещения отдельных классов липидов по звеньям трофической цепи в арктической экосистеме. Результаты исследования, несомненно, вносят вклад в фундаментальные исследования экосистем Арктики и, кроме того, интересны с точки зрения ее рационального природопользования. По результатам работы автором опубликовано 27 работ, из них 5 статей в рецензируемых научных журналах, в т.ч. рекомендованных ВАК.

В целом, рассматриваемая диссертационная работа по актуальности, новизне, объему, достоверности полученных материалов, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ и критериям, установленным пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09. 2013 г. № 842, а ее автор Пеккоева Светлана Николаевна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Андреева Алла Михайловна, доктор биологических наук, зав. лаб. экологической биохимии водных организмов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова Российской академии наук

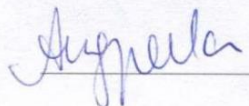
Адрес: 152742 Ярославская обл. Некоузский р-н п. Борок

Интернет сайт организации: <https://ibiw.ru>

Email: aam@ibiw.yaroslavl.ru

Раб. тел. : 8-485-47-24-419

Я, Андреева Алла Михайловна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
« 23 » апреля 2018 г.

 Подпись

Подпись Андреевой А. М. заверяю



Подпись А.М. Андреевой
удостоверяю
Ведущий инспектор отдела кадров ИБВВ РАН
Мещеряков И.В.
« 23 » апреля 2018 г.