

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Паюта Александры Александровны по теме: «Содержание и распределение липидов, белка, углеводов, минеральных веществ и воды в тканях рыб водохранилищ верхней Волги», представленный на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Актуальность темы. Актуальность работы заключается в том, что в водохранилищах Верхней Волги ведётся активный рыбный промысел, а состояние ихтиофауны нуждается в изучении. Биохимический состав тела рыб – важный показатель здоровья организмов. Влияние внешних факторов на данный показатель всегда останется актуальным, так как реакции живых организмов, в том числе гидробионтов, могут изменяться в процессе адаптации, поэтому данная тема требует постоянного изучения. Именно этим вопросам и посвящена диссертация А.А. Паюта.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые на примере леща из разных водохранилищ Верхней Волги показано, что условия местообитания оказывают большее влияние на содержание биохимических компонентов в мышцах, печени и гонадах пресноводных рыб, чем пол, стадия зрелости гонад и возраст особей. Выявлен половой диморфизм в содержании биохимических компонентов в мышцах, печени и гонадах леща в зависимости от периода годового цикла (преднерестового, нерестового, посленерестового и нагульного). У самцов и самок леща установлены различия в интенсивности метаболических процессов при созревании гонад. Впервые для леща обнаружена связь интенсивности потребления корма и содержания биохимических компонентов в мышцах и печени с кормовыми условиями и уровнем загрязнения на различных участках водоема.

Практическая значимость работы – в возможности использования полученных результатов рыбоводами РФ и промысловыми организациями. Полученные данные могут применяться для экологического мониторинга водных объектов, при разработке природоохранных мероприятий, для составления прогнозов изменений физиологического состояния гидробионтов и сроков вылова рыб с целью рациональной организации промысла. Новые знания могут быть использованы при контроле параметров среды объектов рыбоводства в условиях высокоэффективного типа ведения хозяйства.

Методический уровень исследований соответствует требованиям для экспериментальных работ. Достоверность результатов определяется выбором общепринятых методов исследований и статистической обработкой данных, достаточным объемом выборок, необходимым количеством повторностей.

На основе анализа полученных результатов сделаны обоснованные выводы и предложено производство, обозначены перспективы дальнейших исследований.

Работа апробирована в докладах на международных и всероссийских научно-практических конференциях, а также в печатных публикациях.

По теме диссертации опубликовано 32 работы, в том числе 6 статей – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 3 статьи – в журналах из Международных баз данных Web of Science и Scopus), 4 работы, индексируемые в РИНЦ, 3 объекта интеллектуальной собственности – базы данных.

Диссертация изложена на 188 страницах компьютерного текста, хорошо проиллюстрирована, содержит 26 таблиц, 20 рисунков, использовано 452 литературных источника, в том числе 232 на иностранных языках.

К автореферату имеется одно замечание или вопрос. Содержание биохимических компонентов в мышцах, печени и гонадах рыб может иметь индивидуальные особенности, в том числе детерминированные генетически. Есть ли информация в научной литературе о связи изучаемых автором данной диссертации показателей с генетическими особенностями рыб? Планирует ли А.А. Паюта изучить данный вопрос в будущем?

Судя по автореферату, диссертация Паюта Александры Александровны по объему, теоретической и практической значимости исследований, методическому уровню и оформлению соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Кандидат биологических наук (03.00.16),

Зав. кафедрой зоотехнии

ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА

Сведения о рецензенте:

Скворцова Елена Гамеровна, зав. кафедрой зоотехнии ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, тел. рабочий: 8(4852) 50-53-70, тел. домашний: 8 (4852) 54-41-94

e-mail: e.skvorcova@yarcx.ru

домашний адрес: 150518, Ярославская область, гор. Ярославль, ул. 2-я Тутаевская, д. 6А

рабочий адрес: 150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д.58, ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА

13.09.2021

