

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология Барышева Игоря Александровича «Макрозообентос рек Восточной Фенноскандии».

Известно, что реки северной части Европы, включая и Восточную Фенноскандию, обычно характеризуются, как реки горного типа и служат местом для нереста многих лососевых рыб (атлантический лосось, кумжа, речная форель) и нагула их молоди. Численность популяций лосося во многом зависит от выживаемости их молоди в его речной период. Большое значение в жизни сеголеток и пестряток лосося имеет и кормовая база рыб, в том числе состав, численность и биомасса макрозообентоса, так как именно эти донные беспозвоночные и составляют основу пищевого рациона рыб.

К сожалению, в результате сильного антропогенного воздействия на северные экосистемы, включая и лососевые реки Восточной Фенноскандии, численность популяций лососевых рыб резко сократилась, а многие реки, включая пороги и перекаты, были разрушены. В тоже время в последние годы наблюдается благоприятная тенденция – на лососевых реках стали проводить рыбоводно - рекультивационные работы и восстанавливать популяции лосося при активном участии ученых ихтиологов и гидробиологов.

И весьма отрадно, что в докторской работе Барышева Игоря Александровича «Макрозообентос рек Восточной Фенноскандии», посвященной в основном изучению макрозообентоса в речных экосистемах в естественном состоянии, большое внимание уделяется и вопросам антропогенного воздействия на водоемы. И с этих позиций работа Барышева И. А. очень актуальна. Так, например, в разделе 8.6. «Макрозообентос рекультивированных после лесосплава порогов рек» автор приводит очень интересные сведения о том, что если рекультивационные работы в значительной степени и могут быстро вернуть гидрологические черты типичных порогов и перекатов, то следует учитывать тот факт, что полное формирование литореофильного биоценоза происходит намного позже. Отсюда можно сделать практический вывод о том, что в дальнейшем на только восстановленные пороги молодь лососевых рыб следует выпускать не сразу, а намного позже - после полного восстановления кормовой базы рыб.

Интересен также теоретический вывод автора о том, что обеспеченность кормом молоди лососевых рыб увеличивается в южном направлении. От средней границы - для рек Мурманской области и до высокой в реках Онежского и Ладожского озер (раздел 4.4. «Кормовые условия для молоди лососевых рыб в реках»). С другой стороны следует также учитывать, что длинный световой режим в наиболее северных реках позволяет рыбам питаться активно более длительный период - практически в течение круглых суток.

Мы также полностью согласны с автором, указывающим в разделе «Практическая значимость работы» о том, что результаты работы важны при определении кормовой базы в рыбохозяйственной практике, при планировании сети ООПТ. Без исследований гидробиологов и данных о состоянии макрозообентоса такие работы будут явно менее качественные.

Таким образом, мы приходим к однозначному выводу о том, что тема докторской диссертации Барышева Игоря Александровича «Макрозообентос рек Восточной Фенноскандии» очень актуальна не только с теоретических позиций, но и имеет большое практическое значение. Положительной стороной диссертационной работы Барышева И. А. можно также считать и подготовку автором за годы исследований (с 1996 по 2018 гг.) достаточно большого количества публикаций в авторитетных научных журналах (только 26 ВАКовых публикаций) и активное участие в научных и научно – практических конференциях.

Работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». А ее автор, Барышев Игорь Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Шустов Юрий Александрович  
26 июня 1948 г. рождения  
185910 Республика Карелия, Петрозаводск,  
Пр. Ленина, 33  
Институт биологии, экологии и агротехнологий  
(ИБЭиАТ)  
Петрозаводского государственного  
университета, тел.+7(814-2)711-079  
[shustov@petrsu.ru](mailto:shustov@petrsu.ru)  
доктор биологических наук  
по специальности «ихтиология»  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального учреждения «Петрозаводский  
государственный университет,  
профессор

Сергей

Подпись *Шустов Ю.А.*  
УДОСТОВЕРЯЮ -  
СПЕЦИАЛИСТ ДИРЕКЦИИ ИБЭАТ

И. В. СИЛЬЧЕНКО  
27 12 2019г. Подпись

СГ

