

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ОЗЁРНОГО И РЕЧНОГО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»  
(ФГНУ «ГосНИОРХ»)

# ВКЛАД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В РЫБОХОЗЯЙСТВЕННУЮ НАУКУ РОССИИ

Тезисы докладов Всероссийской молодежной конференции

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2010

*Материалы изданы в авторской редакции*

Редактор и корректор *А.А. Дерман*

Подписано в печать 06.08.10 Формат 70\*108 1/16  
Бумага офсетная. Печ. л. 14,0. Тираж 100 экз. Заказ 435  
ФГНУ «ГосНИОРХ», 199053, Санкт-Петербург, наб. Макарова, 26  
Отпечатано в тип. ИП Валеха Н.Е.,  
195027, Санкт-Петербург, ул. Якорная, д. 3 кор. 4

**ISBN 978-5-91648-009-2**

ISBN 978-5-91648-009-2



9 785916 480092

© ФГНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного  
рыбного хозяйства» (ФГНУ «ГосНИОРХ»), 2010

эффективности ее естественного воспроизводства и увеличения численности популяции. Вместе с тем полученные величины остаются низкими по сравнению с уровнем 1989 г., когда численность личинок составляла 43 млрд. экз., промысловый возврат - 2500 т (рис. 3).

Таблица 3

Возрастной состав молоди проходной сельди за 2006-2009 гг., %				
Год	Предличинки	Ранние личинки	Поздние личинки	Ранние мальки
2006	20,2	78,2	1,5	-
2007	24,2	74,4	1,2	0,2
2008	18,3	81,4	0,3	0,04
2009	26,38	73,43	0,13	0,04



Рис. 3. Оценка численности личинок проходной сельди, скатившихся через створ р. Волги у с. Замьяны, и промыслового возврата (от личинок)

Для увеличения эффективности естественного воспроизводства проходной сельди необходимо оптимизировать режим попусков воды через плотину Волгоградского гидроузла в период весенне-летнего половодья и усилить меры по охране ее производителей.

### ПИТАНИЕ ВЗРОСЛОЙ ВОБЛЫ В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД НАГУЛА С.В. РАСТОРГУЕВА

Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства  
(ФГУП «КаспНИРХ»), г. Астрахань

Изучение питания популяции воблы, как одного из основных объектов промысла, является важной составляющей в общем мониторинге исследований, проводимых на акватории Северного Каспия в современный период.

Исследования по питанию взрослых особей воблы проходили в западной части Северного Каспия в летний период нагула в 2008-2009 гг. Обработка материала проводилась по общепринятой методике (Методическое пособие..., 1974). Всего было собрано и проанализировано 476 экз. рыб. В уловах присутствовала вобла длиной от 9 до 21 см, средней массой 81 г.

Спектр питания взрослой воблы в оба года исследований был широким и формировался за счет донных животных и растительной пищи. В составе пищи воблы встречались моллюски, ракообразные, черви и компоненты, сопутствующие питанию бентосоядных рыб (гидроиды, водная растительность, водоросли, растительный детрит и грунт). Моллюски были представлены видами, относящимися к слабосоленатоводному (*Dreissena polymorpha polymorpha*), к солоноватоводному (*Adacna angusticostata*, *A. glabra*) и морскому (*Cerastoderma lamarcki*, *Abra ovata*, *Didacna trigonoides*, *Mytilaster lineatus*) комплексам. Из ракообразных в пищевом комке воблы встречались представители макрозообентоса (*Gammaridae*, *Balanus improvisus*, *Rhithropanopeus harrisi*). Черви были представлены одним видом - *Hediste diversicolor*.

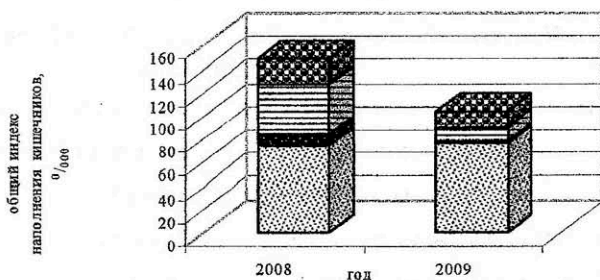
Основу рациона воблы составляли моллюски, из которых в 2008 г. доминировали *C. lamarcki* и *A. vitrea*, в 2009 г. - *A. ovata* и *D. polymorpha*. Второстепенное значение имела водная растительность, на её долю приходилось в 2008 г. 28,9, в 2009 г. - 11,6% по массе. Ракообразные и черви играли в питании воблы незначительную роль (рис. 1).

Общие индексы наполнения кишечника в оба года исследований характеризовались высокими показателями - 103,6 и 147,9<sup>0</sup>/<sub>1000</sub> соответственно.

Наибольшее количество рыб в оба года исследований было представлено особями длиной от 12 до 15 см, в питании воблы всех размерных групп основу рациона составляли моллюски, лишь рыба длиной более 21 см в 2008 г. интенсивно потребляла ракообразных (78,3% по массе). Среди моллюсков предпочтение отдавалось морским видам - *A. ovata* и *C. lamarcki*, меньшее значение имел слабосоленатоводный вид *D. polymorpha*, который избирался в 2009 г. рыбами длиной от 15 см. Степень накормленности воблы различной длины в 2008 г. была высокой, максимальные её значения отмечены у рыб длиной свыше 21 см. В 2009 г. высокая интенсивность питания наблюдалась лишь у рыб длиной от 12 до 21 см (рис. 2).

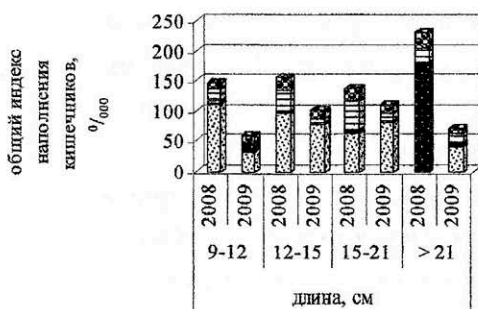
Взрослая вобла нагуливалась в основном на глубинах от 4 до 7 м, значительно меньшее количество отмечено на глубинах от 2 до 4 и от 7 до 15 м. В 2008 г. в составе пищи взрослой воблы в мелководной зоне, до 6-метровой изобаты, доминировали водная растительность и ракообразные. С увеличением глубины от 6,1 до 15 м основой её рациона стали моллюски. В 2009 г. она на всех глубинах потребляла моллюсков. В оба года

исследований у взрослой воблы почти на всех глубинах отмечены довольно высокие показатели накормленности - от 88,6 до 285,0 ‰.



■ моллюски ■ ракообразные ■ черви ■ водная растительность ■ прочие

Рис. 1. Питание взрослой воблы в летний период нагула



■ моллюски ■ ракообразные ■ черви ■ водная растительность ■ прочие

Рис. 2. Питание разноразмерной взрослой воблы

Из сравнения полученных данных по питанию взрослой воблы в 2008-2009 гг. в западной части Северного Каспия с материалами 2004-2007 гг. (Козырева, 2008) следует, что спектр питания взрослой воблы не изменился: как и прежде, она питалась своим излюбленным кормом - моллюсками, потребляя как морские, так и слабосоленоватоводные виды. Содержание в пище воблы ракообразных, червей и высшей водной растительности по сравнению с предыдущими годами снизилось. При этом отмечено повышение накормленности, максимальные индексы наполнения кишечника наблюдались в районах с высокими биомассами доминирующих видов моллюсков в бентосе.

Таким образом, условия для нагула взрослой воibly в западной части Северного Каспия в 2008-2009 гг. являются благоприятными.

## ФИТОПЛАНКТОН РЕКИ МИРОЖКИ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

А.С. РЕШЕТНИКОВ

Псковское отделение ФГНУ «ГосНИОРХ», г. Псков  
[timpkov@yandex.ru](mailto:timpkov@yandex.ru)

Малые реки относятся к самому многочисленному типу водных объектов, но по сравнению с озерами и водохранилищами изучены наименее всего (Крылов, 2006). Одной из таковых является р. Мирожка (Псковская область), которая берет начало из болота у дер. Большая Гоголевка и впадает в р. Великую в районе Мирожского монастыря. Длина реки составляет немногим более 6 км, и большая ее часть находится в черте г. Пскова. В связи с этим на водоток и его обитателей оказывается антропогенное воздействие, заметно усилившееся в последние годы. Несколько десятилетий назад р. Мирожка была одной из самых чистых речек в бассейне р. Великой, являясь источником чистой питьевой воды. Кроме того, она имела определенное рыбохозяйственное значение. К коренному изменению экологического состояния реки привело строительство серии дамб (Ястремский, 1990).

В настоящее время река представляет собой пять прудов с водопропускными сооружениями и замедленным водообменом (рис. 1). В 2007-2008 гг. начаты реконструкция и расчистка зарегулированных прудов.

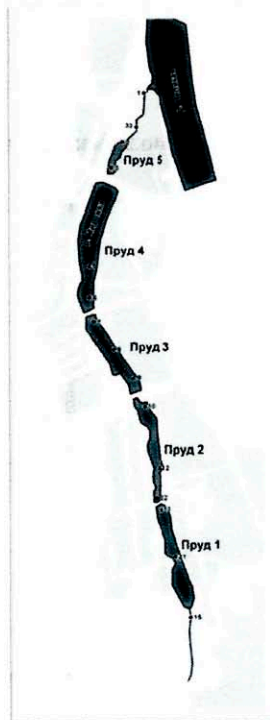


Рис. 1. Схема р. Мирожки

Целью нашей работы явилась оценка степени загрязнения реки по ряду гидробиологических показателей.

Исследования проводились в весенний, летний и осенний периоды (май, июль, сентябрь) на 14 стационарных станциях, расположенных по продольному профилю как зарегулированного, так и свободного участка реки. Отбор проб и их обработка осуществлялись стандартными методами (Методика изучения..., 1975).