

УДК 639.211.4
(282.247.212)
БК 28.6

Георгиев А.П.,
к.б.н., науч. сотруд.
СевНИИРХ ПетрГУ,
ИВПС КарНЦ РАН
Республика Карелия,
г. Петрозаводск,
Россия

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИГА (*COREGONUS LAVARETUS* L.) РЫБ СЕВЕРНОЙ (КАРЕЛЬСКОЙ) ЧАСТИ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА

Ладожское озеро, являясь крупнейшим рыбохозяйственным водоемом на Северо-Западе, играет ведущую роль в регионе и занимает второе место (после Онежского озера) по объему добываемой пресноводной рыбопродукции в Республике Карелия (РК). Площадь карельской части 7802 км² или 44 % общей акватории Ладожского озера.

При оценке его рыбохозяйственного статуса важна и качественная сторона уловов. На долю ценных объектов рыболовства в среднем приходилось около 40 % (лососевые и сиговые – 26.1 %, судак 15.3 %) всего промышленного улова. На долю сига в 2012 г. приходилось 3 % улова [6].

Сиг (*Coregonus lavaretus* L.) в акватории северной части Ладожского озера добывается в течение всего года.

В Ладожском озере, в т.ч. и в карельской части, в начальный период изучения были выделены фактически 3 формы (расы) сига: малотычинковый сиг (включает формы: лудога, озёрного валаамского, волховского, свирского), среднетычинковый (чёрный сиг) и многотычинковый (вуоксинский) [5].

Основное промысловое значение в северной части Ладожского озера имеют чёрный сиг и сиг валаамка, которые составляют по экспертной оценке примерно равную долю в общем вылове сигов. Необходимо отметить, что за послед-

нее десятилетие укрепляется мнение, что озёрные или жилые сига не изолированные популяции, а они перемешиваются.

При анализе состояния запаса сига нет возможности выделять запасы по популяциям, обитающим в северной (карельской) части Ладоги. По нашему мнению, стадо жилого сига Ладожского озера можно признать как единую единицу запаса.

Существует мнение [4], что изменение экологической ситуации на озере привело к широкому смешению всех форм сига и появлению большого количества (до 96 %) гибридных форм, т.е. к увеличению единообразия.

Начиная с 80 х годов прошлого века зарегистрированные уловы сига резко сократились и продолжают оставаться на низком уровне по настоящее время, не превышая 30 т. На графике (рис. 1) показана динамика вылова сига в северной части Ладожского озера по данным официальной статистики.

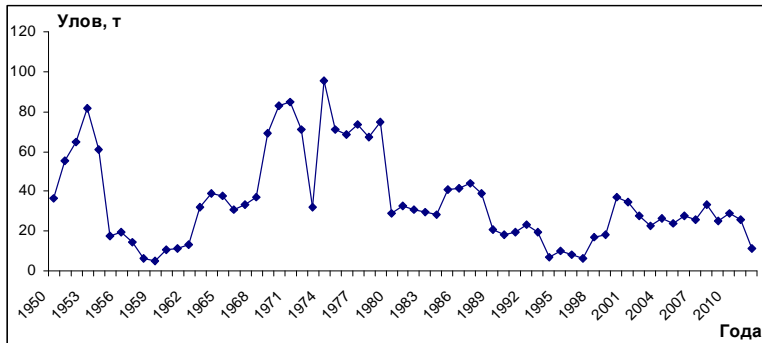


Рис. 1. Вылов сига в северной части Ладожского озера (1950-2012) [1-3]

Основными местами промысла сига являются: Видлицкий промысловый район, Питкярантское побережье, акватория о-ва Мантинсаари а так же районы о. Воссинанса-

ари и Валаамского архипелага. Сиг в северной части Ладоги вылавливается в основном крупнейшими сетями – до 90% общего вылова. Доля других орудий лова незначительна.

Условия обитания сига в Ладоге достаточно благоприятны. В целом, эксплуатация сига за последнее десятилетие разными видами рыболовства остается достаточно интенсивной. Тем не менее, возрастная структура и биологические показатели сига из промысловых уловов последних лет относительно стабильны. Интенсивность эксплуатации популяции сига северной акватории Ладожского озера достаточно велика (табл. 1). Реализация ОДУ доходит в отдельные годы до 100 %.

Таблица 1.

Годы промысла	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Общий официальный вылов, т	25.6	33	24.9	28.6	26.0	11.3
Прогноз ОДУ, т	30	32	29	30	29	29
Уровень освоения ОДУ, %	85.3	100.3	72.7	95.0	89.7	38.8
Экспертная оценка улова, т	30	30	30	31	28	29

Таб. 1. Вылов и уровень освоения ОДУ сига в карельской части Ладоги [1-3]

В уловах преобладает сиг массой 350-700 г, длиной (АД) 29-40см в возрасте 5+-7+лет. Данные параметры приводятся в целом по виду *Coregonus lavaretus* L., поскольку значительных расхождений в соотношении различных форм сига в уловах последних лет не отмечается. Промысловая элиминация сига в основном происходит за счет половозрелой части популяции. В то же время промысловое

воздействие на популяции сига является достаточно высоким.

Таблица 2.

Годы	Абсолютная ИП, (шт.)		Относительная ИП (шт./г)		Кол-во рыб
	Сред.	Колебания	Сред.	Колебания	
2004-2005	14835	10454-34430	23.0	15.3-36.3	14
2006-2012	13971	9550-27650	22.1	11.9-27.4	23

Таб. 2. Плодовитость сига карельской части Ладожского озера

С учетом этого, мониторинг за состоянием популяции сига, величин ее запаса и регулирование количества ставных сетей должны оставаться необходимым условием поддержания его численности на стабильном промысловом уровне.

Сходная картина наблюдается и при сравнении за этот период других биологических параметров – плодовитости (табл. 2), сроков наступления массовой половозрелости (5+ -7+ лет), соотношения самок и самцов в нерестовом стаде (отмечалось небольшое преобладание самок – 60 %).

Незначительные колебания величин основных биологических параметров, характеризующих состояние популяции, в последние годы свидетельствуют о стабильности условий обитания сегов в озере.

Благоприятным фактором в этом направлении следует рассматривать улучшение экологического фона водоема (уменьшение объемов сброса вредных и загрязняющих веществ, снижение уровня антропогенного эвтрофирования), имеющее место со второй половины 90-х годов минувшего века.

Таким образом, время промысловое воздействие на популяции сига является достаточно высоким. С учетом этого, мониторинг за состоянием популяции сига, ее величин за-

паса и регулирование количества ставных сетей должны оставаться необходимым условием поддержания его численности на стабильном промысловом уровне.

Библиографический указатель:

1. Георгиев А. П., Черепанова Н. С. Рыбный промысел в северной части Ладожского озера на современном этапе // Мат. VI Межд. науч. конф. «ZOOECENOSIS-2011 Биоразнообразии и роль животных в экосистемах» Днепропетровск, 2011. С. 59-62.

2. Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2011 году. Петрозаводск: ИП Андреев П.Н., 2012. 294 с.

3. Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2012 году. Петрозаводск: ООО «Два товарища», 2013. 328 с.

4. Печников А. С., Мохов Г. М. Экологические формы сига Ладожского озера // Мат. Всерос. конф. «Водные и наземные экосистемы: проблемы и перспективы исследований» Вологда, 2008. С. 335-339.

5. Правдин И. Ф. Сиги водоемов Карело-Финской ССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1954. 324 с.