Кистер А.А.
*ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Красноярск, Россия*

doi: 10.18411/lj-30-06-2017-04
idsp 000001:lj-30-06-2017-04

О необходимости присутствия щуки (*Esox lucius*) в водоемах на примере Красноярского водохранилища

Аннотация

Дана характеристика щуки обыкновенной как важного объекта экологического сообщества, кратко описана роль щуки в жизни человека, а также даны рекомендации по увеличению численности популяции щуки в Красноярском водохранилище.

Ключевые слова: щука, рыбы-мелиораторы, Красноярское водохранилище, хищные рыбы.

Щука обыкновенная – это хищная рыба, которая относится к семейству щуковых. Она широко распространена в пресных водоемах Евразии и Северной Америки. Предпочитает прибрежные зоны водоемов, водные заросли, непроточные или слабопроточные воды. Изредка может встречаться и в опресненных частях морей (в Финском, Рижском и Куршском заливах Балтийского моря, в Таганрогском заливе Азовского моря). В Красноярском водохранилище среди хищников можно выделить одну только щуку, так как очень здесь мало налима и крупного окуня (старше 6 лет), когда он отчасти становится хищником.

Щука играет важную роль в экосистеме. Питаясь малоценной и многочисленной, больной и ослабленной рыбой, щука очищает водоемы, тем самым улучшая условия обитания для более ценных видов рыб, обеспечивая последним быстрый рост и созревание.

В Красноярском водохранилище в последние годы снизились уловы щуки. Это привело к уменьшению ее промысловых размеров, что негативно отразилось на ихтиофауне водохранилища. При отсутствии пресса хищников, в том числе щуки, малоценные рыбы превысили свою оптимальную численность. Это привело к подрыву кормовой базы рыб-бентофагов и ухудшению биологических показателей не только окуня, но и леща. Так, уровень развития кормовой базы рыб-бентофагов водохранилища оценивается как крайне низкий, средняя многолетняя биомасса не превышает 0,9 г/м². Продукция рыб за счет использования организмов зообентоса составляет всего около 80 т.

В отличие от сорной рыбы, регулирование численности щуки не представляет особых трудностей в связи с тем, что условия ее обитания и нереста приурочены исключительно к районам мелководий. Рекомендуется выращивание щуки до массы не более 5 кг. Более крупных особей следует вылавливать (также во время нереста, используя икру для искусственного разведения).

Всплеск численности щуки сразу после заполнения водохранилища, а затем резкое ее снижение до 1% в уловах – отличительная черта многих водохранилищ. После зарегулирования Енисея в водохранилище сильно изменился гидрологический режим. Резкие колебания уровня воды, особенно в первые годы заполнения водохранилища, в значительной степени нарушили условия нереста щуки, сильно сократив мелководную часть прибрежной зоны, зарастающую водной растительностью, которая является основным нерестовым субстратом для откладывания икры и местом нагула молоди и взрослых особей[1].

Таким образом, формирование ихтиофауны в Красноярском водохранилище происходило в три этапа:

- 1) развитие фитофильных рыб (щука, плотва) за счет наличия обширных нерестовых площадей;
- 2) развитие рыб с длительным жизненным циклом (лещ), постепенно осваивавших нерестовые и кормовые ресурсы водохранилища;
- 3) снижение численности всех видов рыб (кроме окуня и в меньшей степени плотвы), обусловленное комплексом неблагоприятных факторов.

На Красноярском водохранилище доля щуки в уловах, как и на Рыбинском, не превышает 1%, а окунь благодаря высокой приспособляемости – также является одним из самых распространенных видов рыб [2].

Щука является не только необходимой составляющей рационального рыбного хозяйства, но и относится к важным объектам спортивного и любительского рыболовства. Также представляет собой интерес мясо щуки, которое содержит всего 2-3% жира и является диетическим продуктом [3].

Естественный нерест щуки недостаточен, поэтому необходимо проводить рыбоводные мероприятия по искусственному восстановлению численности щуки в водохранилище[4], а также создавать искусственные нерестилища. Прилов щуки при добыче других видов не должен превышать объемов возможного вылова, который устанавливается с помощью рыбохозяйственного мониторинга состояния рыбных запасов, проводимого для Красноярского водохранилища[3].

Литература

1. Красноярское водохранилище: мониторинг, биота, качество вод: монография / под ред. акад. А.Ф. Алимова, д-ра биол.наук М.Б. Ивановой; отв. за вып. проф. З.Г. Гольд. – Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2008. – 538 с.
2. Авакян А.Б., Литвинов А.С., Ривьер И.К. Опыт 60-летней эксплуатации Рыбинского водохранилища / Водные ресурсы и режим водных объектов. – 2002, т. 29. №1. – С. 5-16.
3. Кистер А.А. Промысел и размерно-возрастная характеристика щуки в Красноярском водохранилище / Вестник КрасГАУ №12, 2016. - С.153-157.
4. Кистер А.А. Роль щуки обыкновенной (*EsoxLucius*) в Красноярском водохранилище / Наука сегодня: история и современность: материалы международной научно-практической конференции, г. Вологда, 26 октября 2016 г.: в 2 частях. Ч. 1. – Вологда: ООО «Маркер», 2016. – С. 15-16.