МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

 **«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине: «Практикум по биологическим основам рыбоводства»

**Воспроизводство шипа (Acipenser nudiventris)**

Работу выполнила \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю. В. Тищенко

(подпись, дата)

Факультет биологический, курс 2

Направление 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Научный руководитель

канд. биол. наук,

доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Г. Пашинова

(подпись, дата)

Нормоконтролер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. В. Филоненко

(подпись, дата)

Краснодар 2018

РЕФЕРАТ

Курсовая работа — 33 с., 7 гл., 9 рис., 19 источников.

ШИП, ВОЛГА, БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА, РАБОЧАЯ ПЛОДОВИТОСТЬ, КОЭФФИЦИЕНТ ПРОМЫСЛОВОГО ВОЗВРАТА, ВЫПУСК МОЛОДИ, РЫБОВОДНЫЙ ЗАВОД.

Объектом данного исследования являлся шип (*Acipenser nudiventris*).

Цель работы — описать биотехника разведения и выращивания шипа в реке Волга.

Для решения поставленной цели необходимо было осуществить следующие задачи:

- ознакомиться с литературными источниками по данной теме;

- дать полную биологическую характеристику объекта разведения;

- выбрать место для рыбоводного предприятия;

- дать характеристику водоисточника;

- описать технологические процессы рыбоводного предприятия;

- описать состав рыбоводного предприятия;

- разработать мероприятия по охране природы;

- определить эффективность работы рыбоводного предприятия.

# ВВЕДЕНИЕ

Развитие рыбного хозяйства на внутренних водоемах — озерах, водохранилищах и реках с каждым годом приобретает все большее значение. В настоящее время основной задачей развития рыбного хозяйства на внутренних водоемах является переход от старых, экстенсивных методах его ведения к интенсивным формам, которые предусматривают широкое развитие рыбоводства, обогащение кормовой базы, проведение работ по реконструкции ихтиофауны и повышению рыбопродуктивности водоемов. Серьезное внимание при этом уделяется значительному улучшению качественного состава ихтиофауны, увеличению численности в первую очередь наиболее ценных видов рыб [Баранникова, 1983].

Особое место в этом отношении занимают осетровые рыбы, являющиеся национальным богатством России, ценнейшими объектами отечественного рыбного промысла. Дальнейшая судьба осетровых вызывает тревогу и озабоченность, поскольку запасам этих рыб нанесен наибольший урон гидростроительством и другими формами хозяйственной деятельности человека.

Одним из основных путей развития осетроводства в настоящее время, наряду с восстановлением и увеличением численности отдельных популяций, является широкое развертывание работ по товарному выращиванию осетровых [Баранникова, 1983].

На протяжении своего обширного ареала, включающего бассейны Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей, шип представлен тремя довольно четко различающимися экологическими формами, таксономический статус которых пока не определен ввиду редкости и слабой изученности этого вида осетровых. В большинстве стран, на территории которых обитает шип, он включен или предложен для включения в Красные книги. Снижение численности естественной популяции шипа в Урало-Каспийском бассейне с каждым годом увеличивается. В связи с этим все большую и особую актуальность приобретают исследования, направленные на сохранение этого вида [Павлов и др., 1994].

Цель курсовой работы — описать биотехнику разведения и выращивания шипа в реке Волга.

Для решения поставленной цели необходимо было осуществить следующие задачи:

- ознакомиться с литературными источниками по данной теме;

- дать полную биологическую характеристику объекта разведения;

- выбрать место для рыбоводного предприятия;

- дать характеристику водоисточника;

- описать технологические процессы рыбоводного предприятия;

- описать состав рыбоводного предприятия;

- разработать мероприятия по охране природы;

- определить эффективность работы рыбоводного предприятия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проделанной работы была описана биотехника разведения и выращивания шипа в реке Волга, в пределах которой было спроектировано рыбоводное предприятие.

Решены следующие цели и задачи:

- дана полная биологическая характеристика объекта разведения;

- обоснована необходимость искусственного воспроизводства шипа в реке Волга;

- на основании различных данных по реке Волга, можно сделать выводы о том, что речная вода пригодна для процессов разведения и выращивания шипа;

- подробно описан технологический процесс рыбоводного предприятия;

- определен состав рыбоводного предприятия, с учетом особенностей разведения шипа для данного региона;

- установлены меры по охране природы, минимизирован вред рыбоводного предприятия для окружающей среды;

- рассчитана биологическая эффективность работы рыбоводного предприятия. Рыбоводное предприятие считается эффективным, так как промысловый возврат от молоди составляет 33000 особи.