

УДК 639.3

## БИОТЕХНИКА РАЗВЕДЕНИЯ ЩУКИ В ХОЗЯЙСТВАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Байгузина Э. Р., студентка 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель - Свешникова Е.В., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** щука, прудовое хозяйство, водоемы, заготовка производителей, сбор икры.

*Работа посвящена изучению особенностей разведения щуки в условиях прудового хозяйства «ИП Быцин», расположенном в р.п. Радищево Ульяновской области.*

Особый интерес, как объект искусственного разведения для прудовых хозяйств, в водоемы которых проникает нежелательная рыба представляет щука. Благодаря хорошим вкусовым качествам и довольно низкому содержанию жира (0,5%) мясо щуки относится к категории диетических продуктов.

Устойчивость щуки к повышенной температуре воды (до 30°C), дефициту кислорода и относительно низким показателям pH (до 4,3) позволяет успешно разводить ее в водоемах различного типа. Еще более значительны возможности разведения щуки в больших и малых озерах, водохранилищах и малых реках, водный фонд которых в нашей стране очень велик. В большинстве водоемов щука имеется, однако численность ее часто сравнительно невелика. Причинами, уменьшающими численность щуки в водоемах, являются неблагоприятные условия размножения и чрезмерный потребительский лов [1, 2].

Многие из так называемых «малых» озер населены мелкой малоценной рыбой, поэтому интереса для рыбной промышленности не представляют. Между тем, путем ежегодного зарыбления их личинками щуки и систематического отлова товарной щуки многие из них можно превратить в щучьи озера. Для этих целей пригодны и заморные озера, обычно изобилующие мелким карасем и гольяном. В них, так же как и в прудах, возможно выращивание товарных сеголетков щуки [4, 5].

Большое значение разведение щуки имеет и для развития спортивного рыболовства. С этой целью ее разводят во многих странах мира, икра щуки пользуется спросом на мировом рынке.

Наблюдения проводились в прудовом хозяйстве «ИП Быцин»,

расположенном в р.п. Радищево Ульяновской области. Пруды хозяйства, в котором проводили наблюдения, одамбированные, спускные, на зиму осушаются, оборот хозяйства трехлетний. Вода в пруды поступает из течения р. Терешка.

В настоящее время основной вид деятельности хозяйства это производство и выращивание рыбы: (щуки, белого амур, карпа, карася). Объем выращиваемой товарной рыбы колеблется от 3-5 тонн. Рыбопосадочный материал составляет 1,5-15 тыс. штук.

Для разведения щуки используют производителей, отловленных в ближайшем водоеме. Потомство получают естественным способом. Производителей помещают в нерестовые пруды, дно которых покрыто прошлогодней растительностью, где при температуре 6 – 10 °С происходит нерест. Так как самцы щуки отдают очень мелкие порции спермы, их заготавливают в три раза больше, чем самок.

На каждые 300 м пруда содержат по одному гнезду. После нереста производителей вылавливают из пруда при помощи сетей. Личинок вылавливают из пруда с помощью сетчатого рыбоуловителя в 13-14 суточном возрасте, то есть через 1-3 дня после продолжительной стадии покоя. Если личинок не отлавливать в нерестовых прудах дольше, то они становятся пищей производителей и быстро выедают естественную пищу. Выход личинок в пруду составляет 5-15 тыс. шт. на одно гнездо.

Личинок отлавливают в условиях медленного спуска пруда. При этом тщательно следят за тем, чтобы личинки не оставались в мелких лужах. Их вылавливали сачками из мелкочейного гнезда с закругленным кутком. Таким образом, для добавочной посадки к карпу-годовика в нагульные полностью спускные пруды используют мальков щуки не ранее перехода их на активное питание, не позднее, чем на 18-19-й день после выклева личинок.

#### *Библиографический список:*

1. Гарлов, П.Е. Способы воспроизводства популяций рыб / П.Е. Гарлов, Ю.К. Кузнецов, К.Е. Федоров // Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением: учебное пособие. – 2014. - С.228-230.
2. Мухачев, И.С. Биологические особенности производителей в условиях рыбоводного процесса / И.С. Мухачев // Биологические основы рыбоводства: учебное пособие. - 2-е издание. – 2005. - С. 181-192.
3. Субботина, Ю.М. Щука обыкновенная – объект разведения в водоемах комплексного назначения / Ю.М. Субботина // Рыбоводство и рыбное хозяйство. – 2012. - № 8. - С. 41-45.

4. Наумова, В.В. Безопасность стерляди, выращенной в условиях УЗВ / В.В. Наумова, Д.А. Кирьянов, Е.В. Свешникова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. - № 4 (40). - С.81-85.
5. Аквакультура - инновационные подходы к увеличению рыбопродуктивности / Б.П. Мохов, В.В. Наумова, С.Б. Васина, Д.А. Кирьянов, Е.П. Шабалина // Каталог научных разработок и инновационных проектов. – Ульяновск: УГСХА, 2015. - С. 41.

## BIOTECHNOLOGY BREEDING OF PIKE IN THE FARMS OF THE ULYANOVSK REGION

*Baigozina E. R.*

**Key words:** *pike, pond management, ponds, storage manufacturers, collect eggs.*

*The work is devoted to studying of features of cultivation of pike in the conditions of pond economy "IP basin" located in R. p. radishchevo of the Ulyanovsk region.*