

УДК 639.3

## РЫБОВОДНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАРПА

*Чуднова Е., студентка 1 курса ФВМиБ,  
Шленкин А., студент 3 курса инженерного факультета  
Научный руководитель – Шленкина Т.М., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** Прудовое рыбоводство, карп, всеяден, плодовитость, особь, размножение, икра.

*Работа посвящена изучению прудового рыбоводства. Основным объектом прудового рыбоводства является карп, так как он неприхотлив к условиям среды, всеяден, быстро растет, прост в разведении.*

В настоящее время общей тенденцией мирового рыбного хозяйства является увеличение производства пищевой рыбопродукции за счет аквакультуры и прежде всего за счет прудового рыбоводства.

Прудовое рыбоводство - разведение и выращивание рыб в специально построенных рыбоводных прудах. Оно характеризуется тем, что человек управляет всем процессом производства от размножения рыб до получения товарной продукции.

В настоящее время доля прудовой рыбы, приходящейся на душу населения, составляет менее 1 кг [1, 2]. Карп, является основным видом промысловой рыбы, выращиваемым в прудовом рыбоводстве. На его долю в отечественном рыбоводстве приходится около 70 % всей выращиваемой продукции. Выращивание карпа связано с его ценными качествами: он неприхотлив к условиям среды, всеяден, быстро растет, прост в разведении и имеет вкусное мясо.

Карп – типично тепловодная рыба. Оптимальные температурные условия для его питания, роста, размножения лежат в границах 20 - 32°C. Взрослые рыбы в основном питаются бентосными организмами (личинки хирономид, моллюски), но также потребляют фито- и зоопланктон. В прудовых условиях хорошо потребляют комбикорма. В разных климатических условиях карп растет неодинаково. Наиболее интенсивный рост наблюдается в южных районах [3, 4]. Одним из многих свойств является относительно раннее половое созревание. Он

готов воспроизводить жизнеспособное потомство в 4-летнем возрасте, а на юге страны – даже в 2 года.

Основной фактор, который определяет плодовитость рыбы – ее масса. Особь, достигшая физиологической зрелости, откладывает 1 млн. икринок. Нерест начинается, когда средняя температура воды равная 17,5°C [5,6]. Тело покрыто крупной плотно сидящей чешуей. Рот нижний, сильно выдвигной, с образованием хоботка. Рыло длинное, несколько притупленное. В углах рта две пары коротких усиков. Лоб большой, глаза маленькие. Спинной плавник очень длинный, с зазубренным костяным лучом, анальный короткий и тоже с зазубренным лучом. Предельный возраст - 30 лет, но его рост прекращается в 7...8 лет, то есть основной прирост веса происходит в первую четверть жизни. Может достигать длины 100 см и более, а массы до 16...32 кг. Средняя длина в уловах 35...55 см, масса - 1...3 кг[7,8].

Карп является одной из основных рыб, разводимых в прудовых хозяйствах. Такая популярность связана с рядом ценных биологических особенностей и хозяйственно полезных качеств, которыми обладает карп. По скорости роста, выносливости, всеядности, использованию кормов, а также хорошим вкусовым качествам он превосходит многие пресноводные рыбы. Карп неприхотлив к условиям содержания, легко приспосабливается к изменениям гидрохимического режима, кормовой базы и других факторов.

#### *Библиографический список*

1. Ихтиология: учебное пособие / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, К.В. Шленкин.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2016.- 216с.
2. Шленкина, Т.М. Индексы, характеризующие экстерьер рыбы [Электронный ресурс] /Т.М. Шленкина, А.К. Шленкин // Концепт: научно-методический электронный журнал , 2016. - С.406 – 409.
3. Романова, Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2016. - № 3. – С.78-84.
4. Голенева, О.М. Химические загрязнители экотопов рек Ульяновской области с разным уровнем антропогенной нагрузки [Электронный ресурс]/ О.М. Голенева, Е.М. Романова // Концепт: научно-методический электронный журнал.- 2015. - Том 13. - С. 2431-2435.

5. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для аквакультуры. / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева // Международный научно-исследовательский журнал.- 2017. - №1-2(55). - С. 13-15.
6. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015. - №4(32). - С. 94-98.
7. Экологический мониторинг биобезопасности хозяйственно развитых территорий: коллективная монография / Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Д.С. Игнаткин, Т.Г.Баева.- Ульяновск, 2015. - 192с.
8. Биологический контроль окружающей среды в зонах повышенной антропогенной нагрузки: монография / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, Л.А Шадыева, Т.М. Шленкина.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 240с.
9. Разведение потамотригонид в аквакультуре / Е.В. Федорова, Е.М. Романова, О.М. Голенева, Т.М. Шленкина // Международный научно-исследовательский журнал.- 2014. - №2-1(21). - С. 67-68.

## FISH – BIOLOGICAL AND ECONOMIC – USEFUL FEATURES OF CARP

*Bakhrtdinov M. Slinkin A.*

**Key words:** *Pond culture, carp, omnivorous, plodovi-toast, species, eggs.*

*The work is devoted to the study of pond fish farming. The main representative of pond fish is the carp, as it-hotlel to the environment, omnivorous, fast growing, easy in cultivation.*