

Summary: Anthropogenic impacts on the environment is increasing every year, not only in scale but also by type of impact. Today, it is expedient to wider use of the method of assessment of abiotic and biotic factors of the habitat with biological systems - bioindication. The estimation of the degree of pollution with the help of seeds and seedlings of cucumber seeds.

УДК 619

КАРП

*Емельянов А.Е. студент 2 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – С.Г. Писалева, ассистент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА имени П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *каarp, плавник, чешуя, нерест, безжелудочная рыба.*

Карп – одомашненная форма сазана, имеет широкое распространение. Порода карпа определяется по чешуйчатому покрову. Карп теплолюбив, неприхотлив, живёт в прудах с небольшим количеством кислорода. Половая зрелость – на 3-5-м году. Нерест весной на свежей растительности. Молодь сначала питается зоопланктоном. Ближе к осени начинает питаться растительностью.

Золотой карп — большая всеядная рыба жёлто-зеленого и коричневого цвета, имеет толстое, умеренно удлинённое тело, покрытое крупной, гладкой, золотисто-бурой плотно сидящей чешуёй. Голова большая, рот нижний, губы хорошо развиты. На верхней губе имеются две пары хорошо развитых коротких уса. Спинной плавник длинный с небольшой выемкой, анальный - короткий. В плавниках спинном и анальном имеется по зазубренному колючему лучу («пилке»). Бока золотистого света, спина темноватая. Расцветка может изменяться в зависимости от места обитания.

По типам чешуйчатого покрова различают следующие группы карпов: голый (1) – на теле рыбы чешуя почти отсутствует, ветре чаются в разных местах только отдельные мелкие чешуйки, спинной ряд чешуи неровный и не доходит до головы; линейный (2) — по боковой линии проходит правильный ряд крупных продолговатых чешуи, под спинным плавником обычно имеется спинной ряд чешуи, линейные карпы встре-

чаются сравнительно редко; чешуйчатый (3) – покрыт ровной чешуей, которая расположена правильными рядами; разбросанный (зеркальный) — чешуя на теле расположена отдельными группами или рядами, на спине всегда имеется ряд чешуи, который тянется, от головы до хвостового плавника.

Живёт карп в реках, водохранилищах, ставках, озёрах, где заселяет тихие, стоячие или медленно текущие воды с твёрдым глинистым, слегка заиленным дном. В низовьях рек впадающих в Чёрное море карп встречается в солоноватых водах. На зиму карп залегает в глубокие ямы, его тело покрывается толстым слоем слизи, прекращает питаться, замедляется дыхание.

С наступлением весеннего паводка покидает ямы и выходит в пойму. Производители подходят к нерестилищам, где скапливаются на глубинах 1,5-2 м среди зарослей растений, за 3-4 недели до нереста при прогреве воды выше 10°C. При температуре 18-29°C карп начинает нереститься. Местами нереста служат преимущественно самые мелководные свежезалитые прибрежные участки глубиной до 40-50 см среди зарослей прибрежной растительности. В поймах рек нерестилища представляют собой задернованные участки с развитой луговой растительностью. В водохранилищах карп откладывает икру и на жесткие растения, и на нитчатые водоросли, так как задернованных нерестилищ в водохранилищах, как правило, почти нет. В связи с недостатком нерестовых площадей одни и те же нерестилища используются многократно. Нерест у карпа групповой. Каждая группа состоит, как правило, из самки и сопровождающих ее двух-пяти самцов, но зачастую не более трёх. Нерест протекает бурно. Сопровождается большим шумом, частыми всплесками. Сам нерест часто начинается после захода солнца, может длиться всю ночь до 9-10 утра. Карп достигает половой зрелости в возрасте около трёх лет, при длине тела от 29 до 36 см, у самцов и в три-пять лет при длине 34-45 см у самок. Оплодотворённая икра созревает за 3 - 4 дня.

Карп может жить до 50 лет, или больше. Вес среднего карпа — около 9 кг, но он может достигать и 35 кг. Известны случаи поимки карпа более 37 кг. Держится карп стайками, взрослые особи живут по отдельности. Карп относится к теплолюбивым рыбам и кормится при температуре воды не ниже 7 °С. Карп кормится в местах богатых растительной и животной пищей. Его рацион разнообразят моллюски, рачки, черви, личинки насекомых, мальки двухнедельного возраста питаются личинками комаров, а затем придонными организмами, обитающими в иле. Карп питается почти без перерыва, так как относится к безжелудоч-

ным рыбам. Его называют «всеядным водяным», и приравнивают к свинье по неприхотливости в выборе пищи, быстрому росту и жирению.

Библиографический список:

1. Герасимов Ю.Л. Основы рыбного хозяйства: Учебное пособие. - Самара: Изд-во «Самарский университет», 2003. - 108 с.
2. Голодец Г.Г. лабораторный практикум по физиологии рыб. – М., «Пищепромиздат», 1955, с. 10 – 12.
3. Садковое рыбоводство. Биология пресноводных рыб. – Аст-сталкер, 2005.

CARP

Yemelyanov A.E., Pisaleva S.G.

Keywords: carp, fin, scales, spawning, bezzheludochny fish.

The carp – the cultivated form of a sazan, has a wide circulation. Breed of a carp is determined by a scaly cover. The carp is thermophilic, unpretentious, lives in ponds with a small amount of oxygen. A sexual maturity – on the 3-5th year. Spawning in the spring on fresh vegetation. Young individuals at first eats a zooplankton. Closer to autumn starts to eat vegetation.

УДК 664.723: 633.16

**ВЛИЯНИЕ ОЧИСТКИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА ЗЕРНА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ**

*Д.А. Захарова, студентка 3 курса технологического факультета
Научный руководитель – Е.Д. Степанова, доцент, к.т.н.
ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная
сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина»*

Ключевые слова: *пивоваренный ячмень, очистка зерна, зерноочистительная машина, качество зерна*

Работа посвящена определению технологических свойств зерна ячменя сорта «Гонар» и их изменению при очистке. При проведении исследований автором установлено, что очистка позволила получить