

обладает молоко коров III группы, получавших в рационе *4,5 граммов* препарата «Биокоретрон Форте» на 1 кг сухого вещества рациона.

Библиографический список:

1. Биохимия молока и молочных продуктов. учеб. Горбатова К.К., Гунькова П.И.; под общ. ред. К.К. Горбатовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб.: ГИОРД. 2010. - 2010. - 336 с.

2. Веротченко М.А. Использование энтеросорбентов для улучшения качества животноводческой продукции / М.А. Веротченко, Л.С. Гимадеева, М.А. Смекалов // Материалы 2-й международной научно-практической конференции посвященной 30-летию зооинженерного факультета Новосибирского ГУ «Актуальные проблемы животноводства: производство и образование». – Новосибирск. – 2006. – С.165-166.

3. Вессер Р. Технология получения и переработки молока // Р. Вессер, перевод с французского. Н.Л. Сулович, под редакцией В.П. Похваленского // М.: Колос. – 1971– 480 с.

4. Вышемирский Ф.А. Цвет «коровьего» масла, его качество и потребительский спрос / Ф.А. Вышемирский // Молочная промышленность. - 2010. – №5. – С.48-51.

5. Плохинский Н.А. Биометрия. - МГУ: 1970. – 336 с.

6. Скотт Р. Производство сыра: научные основы и технологии. – СПб.: Профессия. – 2005. – 464 с.

7. Якимов А.В. Агроминеральные ресурсы Татарстана и перспектива их использования / А.В.Якимов // Изд. ФЭН. – Казань – 2002. – 272с.

УДК 619

МОРФОЛОГИЯ ЛЕЩА

*Архиреева Е.А., студентка 2 курса биотехнологического факультета.
Научный руководитель – А.Н. Фасахутдинова, к.б.н., доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА имени П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *лещ, подлещик, боковая линия, спинной плавник, горб, киль.*

Работа посвящена изучению внешних признаков леща, измене-

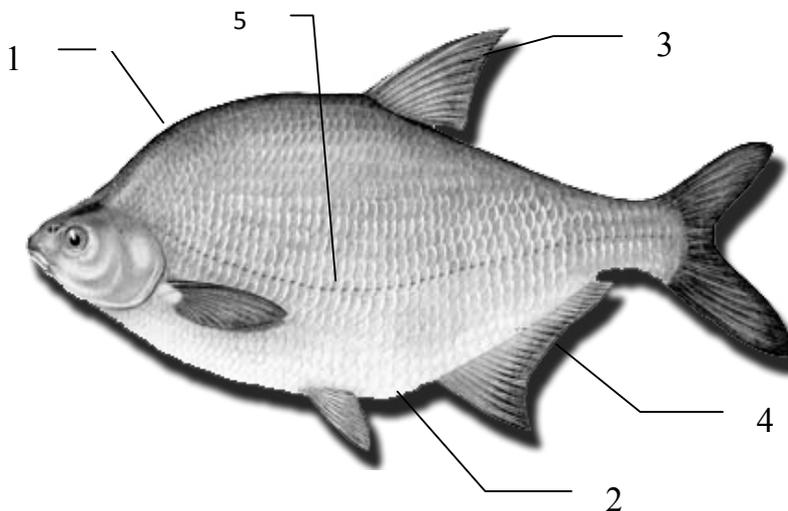


Фото 1. Лещ, внешние признаки. 1. «Горб»; 2. Киль; 3. Спинной плавник (ДП); 4. Анальный плавник (АП); 5. Боковая линия.

ний их в связи с возрастом, распространения этого вида, тип питания. При проведении работ автором установлено приблизительный возраст объекта исследования по внешним признакам, подсчитана плавниковая формула, изготовлено чучело леща.

Лещ обитает во многих водоемах Европы к северу от Альп и к востоку от Пиренеев, в бассейнах Каспийского (на восток — до Урала) и Аральского морей, вселен в некоторые озера Сибири и Казахстана. Он встречается почти во всех реках, за исключением небольших быстрых каменистых речушек, и во многих больших и заливных озерах.

Лещ — сравнительно крупная рыба с высоким телом, сжатым с боков. Голова и глаз сравнительно небольшие. Спина за затылком резко поднимается вверх, образуя “горб” (фото 1.), особенно у крупных особей. Окраска у молодых — серо-серебристая, у крупных — коричневатая с золотистым отливом. Рот полунижний, небольшой, но может сильно выдвигаться, образуя длинную трубку, направленную вниз (фото 1.). Позади брюшных плавников киль (фото 1.), не покрытый чешуей, а перед спинным плавником свободная от чешуи борозда. От синца и белоглазки отличается меньшим числом ветвистых лучей в анальном плавнике и меньшим числом позвонков.

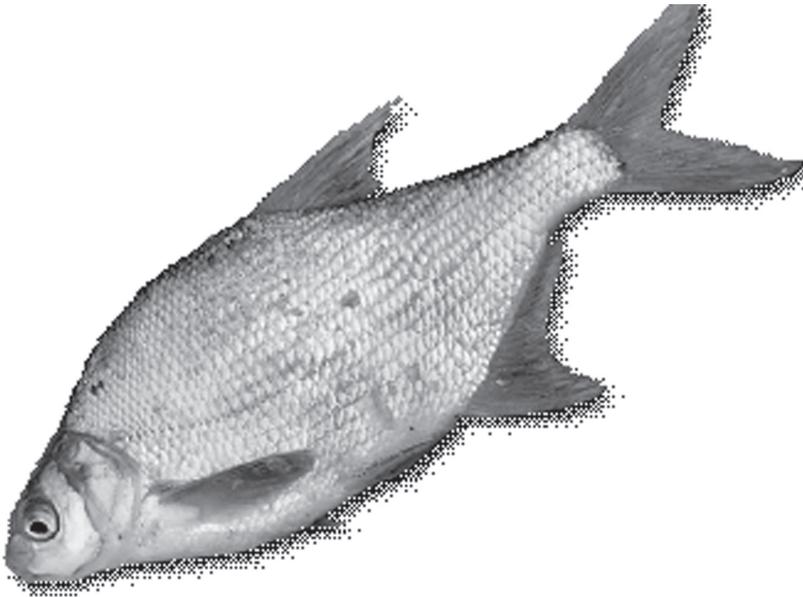
Плавниковая формула: ДП 9-10; АП 23-30, чаще 25 - 29. Чешуей

в боковой линии 49-60, жаберных тычинок 18-26. Глоточные зубы одно-рядные: 5-5, редко 6-5 или 5-6. Позвонков 43-47.

В нашем случае ДШ 9, АШ 29, боковая линия – 53 чешуй, жаберных тычинок 22. Окрас зависит от возраста особи, так двухлетка имеет платиновый цвет за что ей дали название – Синяк. Трехлетняя раба уже принимает желто –золотистый оттенок, но еще спинка у них темная. У нашей рыбы окрас имел промежуточный характер. Спинка темная, по краям брюшка платиновые полосы, бока золотистого оттенка. Это дало нам основания определить приблизительный возраст нашего леща 2,5 – 3 года. Живет лещ до 20 лет, обычно до 12-14 лет. Может достигать длины 75-80 см и массы 6-9 кг. Обычные размеры 25-45 см и масса 0,5-1,5 кг.

Мелкие лещи, называемые “подлещиками”, уже и продолговатее старых и имеют бело-серебристый цвет.

Фото 2. Подлещик — молодая особь леща



С возрастом подлещики начинают сереть, постепенно в окраске тела появляется золотистый оттенок, но все плавники остаются серыми. Старая особь леща имеет название - Чебак (фото 3.).

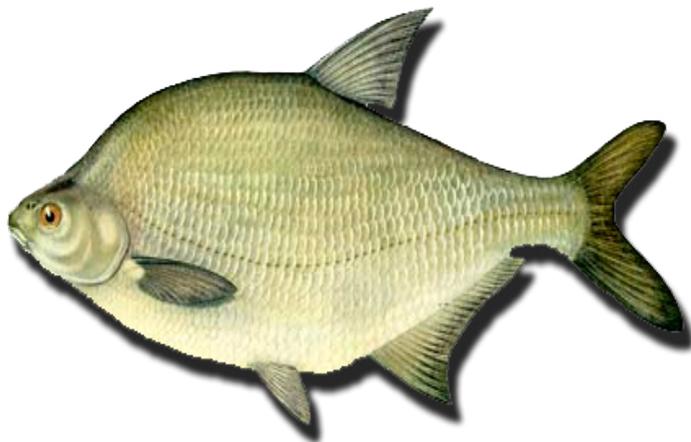


Фото 3. Чебак — старая особь леща.

В низовьях Днепра, Дона, Волги и северной части Аральского моря лещ образует две формы — жилую и полупроходную. Последняя кормится в море и на нерест идет в низовья рек. В солоноватых участках южных морей полупроходная форма леща питается преимущественно ракообразными (мизидами, кумовыми рачками), а в Азовском море также и червями. В южной части ареала, в Средней Азии, встречается мелкая тугорослая камышовая форма.

В реках и озерах жилая форма леща предпочитает водоросли, а также червей, насекомых и их личинок, нередко заглатывает их вместе с илом, в котором выискивает добычу. Ест лещ также моллюсков и другую донную пищу. Весной лещи истребляют много икры других, ранее отнерестившихся рыб. Выдвижной рот дает возможность лещу добывать пищу из грунта до глубины 5-10 см. Любят они и раков, которых во время линьки иногда вытаскивают из нор. Крупный лещ может поедать молодь рыб.

Рис. 1. Рот полунижний, небольшой, но может сильно выдвигаться, образуя длинную трубку, направленную вниз.

Половозрелым лещ становится на юге в 3-4 года, на севере — в 4-5 лет. На юге нерест проходит с конца апреля до начала июня, на севере — в мае - июне. Температура воды при нересте 12-14° С.

Лещи мечут икру (от 92 до 338 тыс. икринок) всегда на травянистых отмелях, в неглубоких заливах. Диаметр икринок— 1,0-1,5 мм. Икра развивается 4-6 суток.

Рис. 2. Икра леща, прикрепленная к илистому дну.

Лещ — ценная промысловая рыба. Его успешно разводят и расселяют во многие водоемы.

Библиографический список:

1. Васильев В. П. Эволюционная кариология рыб. — М.: Наука, 1985. — 300 с.
2. Исаев А.И. Рыбоводство. — М.: ВО Агропромиздат, 1991.
3. Сабанеев Л.П. Рыбы России. Жизнь и ловля наших пресноводных рыб. — М.: Изд. А.А. Карцева, 1875.
4. www.ecosystema.ru

MORPHOLOGY OF THE BREAM

Arkhireeva E.A., Fasahutdinova A.N.

Keywords: *bream, white bream, lateral line, back fin, hump, Kiel.*

Work is devoted to studying of external signs of the bream, their changes in connection with age, distributions of this look, food type. At work by the author it is established approximate age of object of research on external signs, the plavnikovy formula is counted up, the effigy of the bream is made.

РОЛЬ УГЛЕВОДОВ В ПИТАНИИ ЖИВОТНЫХ

Бартащук Е.А.

*Студентка 3 курса биотехнологического факультета
Научные руководители: профессор Пыхтина Л.А., доцент Десятков О.А.*

Углеводы служат основным источником энергии. Углеводы кормов - основной источник энергии для всех половозрелых и производственных групп животных. Кроме того, они участвуют в обмене кальция, минерализации костяка, способствуют эффективному использованию белка и липидов корма, а также имеют значение в регуляции водного обмена. Основными углеводами в рационах животных являются углеводы растительных кормов: крахмал, сахароза, глюкоза, фруктоза, а также целлюлоза, гемицеллюлоза и лигнин (собирательное название которых - сырая клетчатка).

Под углеводной питательностью кормов понимается их способ-