

**ГУСТЕРА И ЛЕЩ: ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ И ОСОБЕННОСТИ
РАСПОЗНАВАНИЯ**

Введение. В Республике Беларусь насчитывается более 10700 озер, около 20800 рек и ручьев, 130 водохранилищ и 1900 осушительных и ирригационных каналов. Все они представляют исключительное богатство Беларуси в плане водохозяйственного обеспечения потребностей народного хозяйства, а также являются неисчерпаемыми кладовыми, из которых люди ежегодно получают тысячи тонн рыбы, совершенно незаменимой в пищевом рационе человека. В водоемах Беларуси обитает более 50 видов рыб [2, 3]. Многие виды рыб достаточно сильно похожи друг на друга. Поэтому целью нашей работы является выявление отличий густеры и леща. Эти два вида рыб на первый взгляд мало чем отличаются, но, если разобраться, можно найти отличительные особенности, которые помогут дифференцировать их.

Материалы и методы исследований. Материалом для изучения послужили рыбы, предоставленные на экспертизу на кафедру болезней мелких животных и птиц, а также учебно-методические издания репозитория УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Основные методы исследования – патологоанатомический, эмпирический и теоретический.

Результаты исследований. Всего происследовано 301 экземпляр рыб. Из них установлены 32 особи леща и 8 особей густеры.

Лещ отличается высоким, сильно сжатым с боков телом. Чешуя толстая, плотно сидящая. Голова небольшая, около 22-27% длины тела. Рот большой, полунижний, сильно выдвижной. Глоточные зубы однорядные. Позади брюшных плавников расположен не покрытый чешуей киль. Спинной плавник короткий, довольно высокий, анальный – длинный. Верхняя лопасть хвостового плавника заметно короче нижней. Все плавники темно окрашенные, грудные – серые [1].

Густера – рыба, имеющая на спине, за затылком, бороздку, не покрытую чешуёй, такой же киль имеется за брюшными плавниками. Тело высокое, сильно сжатое с боков, высота его около 32-42%, толщина 9-19% длины тела. Спина тёмная, бока и брюхо серебристые. Концы всех плавников, в отличие от леща, желтоватые, иногда у основания красноватые.

Таким образом, по внешнему виду густера и лещ достаточно похожи, но можно найти значительные отличия. Первым отличием становится то, что грудные плавники у густеры имеют красноватый оттенок. Вторым отличительным признаком является внешний вид хвостовых плавников. У густеры они имеют одинаковый размер и округлую вырезку между собой. У леща же верхнее перо хвостового плавника длиннее нижнего, а вырезка между ними расположена почти под прямым углом [1].

Также эти два вида рыб можно отличить по размеру. Лещ может достигать в длину полуметра, а особенно крупные особи 70 и более сантиметров. Густера же в длину редко превышает 30-35 сантиметров. У густеры можно отметить более крупную чешую, имеющую оловянный отлив, а у леща чешуя мелкая и желтее. Особенно ярким отличием является то, что у леща губы могут вытягиваться в виде трубочки. А вот у густеры подобной способности нет. Зубы тоже имеют отличия, у густеры глоточные зубы расположены в два ряда и в большом количестве, у леща по 5 зубов с каждой из двух сторон рта. Также различается и форма головы: у густеры она имеет небольшие размеры и немного туповатую форму, переходит в туловище с видимыми изменениями очертаний; у леща голова переходит в туловище более плавно.

Заключение. Таким образом, основными отличиями густеры от леща является: наличие бороздки на спине, желтоватый или красноватый цвет парных плавников,

двухрядные зубы, меньшее число лучей в спинном и анальном плавниках, более светлая окраска, чётко выраженная боковая линия. В заключении своей работы я хотела бы отметить, что данные виды рыб хоть и похожи на первый взгляд и достаточно сложно сразу сказать какой именно это вид рыбы, но проведя анализ хотя бы по 3-4 пунктам, можно с легкостью определить, находится перед вами густера или лещ.

Литература. 1. *Ихтиопатология с основами рыбоводства : учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» специализации «Болезни мелких животных и птиц»* / В. А. Забудько. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 116 с. 2. *Основы рыбоводства и рыболовства : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Туризм и природопользование», «Лесоохотничье хозяйство и побочное пользование лесом»* / В. М. Каплич, В. Б. Звягинцев, В. А. Герасимчик. – Минск : БГТУ, 2012. – 295 с. 3. *Справочник по ихтиологии, рыбному хозяйству и рыболовству в водоемах Беларуси. – В 2 т.: Т. 1* / П. И. Жуков. – Мн.: ОДО «Тонтик», 2004. – 286 с.

УДК 591.43:599.322.2

ИВАНЕЦ М.С., ВЛАСОВ К.С., студенты

Научный руководитель – **Минич А.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНЕНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ШИНШИЛЛЫ И БЕЛКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Введение. Белки (*Sciuridae*) и шиншиллы (*Chinchillidae*) – два вида грызунов, которые, несмотря на принадлежность к одному отряду, имеют существенные различия в строении и функционировании пищеварительного тракта. Эти различия обусловлены особенностями их питания, средой обитания и образом жизни.

Материалы и методы исследований. Материалом исследований выступили самец белки обыкновенной (*Sciurus vulgaris*) и самец шиншиллы (*Chinchilla lanigera*). Для изучения внутреннего строения особей была проведена аутопсия, замеры внутренних органов с помощью штангового циркуля, миллиметровой ленты и лабораторных весов.

Результаты исследований. При исследовании ротовой полости выявлены как общие черты, так и существенные различия. Общие черты: на твердом небе имеется 8 треугольных небных валика, направленных каудально; язык короткий, толстый, мясистый с тупой верхушкой; клыки отсутствуют, между резцами и коренными зубами имеется диастема. Основные зубы представлены: резцами (по 1 паре на верхней и нижней челюсти) и коренными зубами (премолярами и молярами). Ключевые различия: количество зубов у белки – 22 (зубная формула: I 1/1, C 0/0, P 2/1, M 3/3), у шиншиллы – 20 (зубная формула: I 1/1, C 0/0, P 1/1, M 3/3); форма резцов у белки острая, у шиншиллы резцы широкие, более мощные; форма смыкательной поверхности коренных зубов у белки – бугорчатая, у шиншиллы – плоская.

Пищеварительная система белок и шиншилл имеет как общие черты, характерные для грызунов, так и существенные различия, связанные с особенностями их рациона и экологии. Ниже приведено детальное сравнение анатомии и функций пищевода, желудка, кишечника и печени у этих животных.

Пищевод. Длина и строение: белка – 8 см, прямой, с хорошо развитой мускулатурой для быстрого продвижения пищи; шиншилла – 7 см, адаптирован к грубой растительной пище, имеет более толстые стенки. У обоих грызунов пищевод входит в желудок посередине малой кривизны косо, из-за чего отсутствует рвотный рефлекс.

Желудок. У обоих животных желудок однокамерный, простой. У шиншиллы он более объемистый и мускулистый. Желудок расположен в левом подреберье и в области мечевидного хряща. Мешкообразный, зрительно может быть разделен на просвечивающую,