

стороне, жесткое дыхание, в 46,6% случаев у пациентов с ИТ НДП выслушивались хрипы (влажные, сухие, проводные), у 11,4% пациентов аускультативная картина соответствовала возрастной норме.

Выводы. Таким образом, актуальность проблемы аспирации ИТ трахеи и бронхов подчеркивается значительной распространенностью таких пациентов в структуре общей ЛОР-патологии (в среднем 1,35% от числа всех экстренно госпитализированных детей). Использование современных методов визуализации (МСКТ и ВБ) позволяет точно диагностировать и определять локализацию ИТ в НДП.

Литература

1. Спиранская, О. А. Современная структура инородных тел нижних дыхательных путей у детей / О. А. Спиранская, С. В. Сухно. – Педиатрия. – № 2. – 2012. – С. 143–146.
2. Ахматнурова, Н. В. Необычные инородные тела больших размеров нижних дыхательных путей и мягких тканей шеи / Н. В. Ахматнурова. – Профилактическая медицина. – 1977. – № 2. – С. 60–61.
3. Калмыков, Е. Л. Инородное тело трахеи и бронхов / Е. Л. Калмыков. – Журнал новости хирургии. – 2016. – Т. 24, № 3. – С. 41–45.
4. Radiotherapy for non-malignant diseases [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20218117/>. – Дата доступа: 02.03.2021.

АНАЛИЗ ИХТИОФАУНЫ РЕКИ ЗЕЛЬВЯНКА

Маковский М.А.

студент 2 курса лечебного факультета

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры
лучевой диагностики и лучевой терапии Саросек В.Г.

Актуальность. Зельвянка – малая река Беларуси, – важнейшая составляющая единого организма бассейна реки Неман. Такие реки, являясь начальными звеньями гидрографической сети, формирующими более крупные реки, в то же время наиболее чутко реагируют на прямые (водозабор, сброс) антропогенные воздействия. Зельвянка – река в Беларуси, левый приток Немана. Длина реки – 170 км, площадь бассейна – 1940 км². Истоки реки находятся между деревнями Лидяны и Кулевичи Свислочского района Гродненской области, далее река

протекает по территории Волковысского, Пружанского, Зельвенского и Мостовского районов. Впадает Зельвянка в реку Неман в городе Мосты. Крупнейшие притоки – реки Щиба, Ружанка, Аковка, Сасва. На реке действует малая гидроэлектростанция Паперня.

Зельвянка, как и многие притоки Немана, питается водой низинных болот. Болота, как известно, являются не только регуляторами водного режима территории, но и обогащают атмосферу кислородом, причем делают это в 3-5 раз интенсивнее, чем леса. К несчастью, низинные болота еще и накопители торфа. Во второй половине 20 века развернулись масштабные работы по их осушению ради добычи торфа. Эти работы в свою очередь требовали спрямления и углубления русла, что наносило ощутимый вред гидрологическому режиму реки. Надо полагать, что именно изменение гидрологического режима (спрямление и углубление малых рек), а не только, как принято считать – нитраты и ядохимикаты, вносимые в почву колхозных полей, а потом с дождевыми потоками смываемые в реки – и привело к уменьшению обитающих в них рыб [1, 2]. Ухудшило нелегкую жизнь реки и строительство водохранилища в Зельвенском р-не, созданное в 1983–1984 гг. с целью орошения земель, водоснабжения. Кроме этого на территории реки в Мостовском районе стоит крахмальный завод, устаревшее оборудование и полуразрушенные очистные сооружения которого угрожали Зельвянке не один десяток лет.

Цель: расширить степень изученности ихтиофауны реки Зельвянка.

Материалы и методы исследования. Видовое обилие ихтиофауны реки устанавливалось методом ловли на поплавочную удочку, спиннинг и визуального обследования. В качестве наживки использовались: личинки жука короеда, дождевые черви, хлебный мякиш, мотыль, опарыш, слепни и другие насекомые, ручейники, моллюски. Все пойманные рыбы приносили домой, где проводилась их контрольная обработка. Возраст большинства рыб определяли по чешуе.

Результаты и их обсуждение. Согласно наблюдениям, лучше всего рыба в реке ловится в мае и августе, меньше – в июле. Предположительно это связано с сезонными изменениями в жизни рыб. Погода, состояние воды, кормовая база меняются постоянно, и вследствие этих изменений меняется уровень активности рыбы.

Анализ видового состава ихтиофауны реки Зельвянка изучался на протяжении апреля, мая, июня, июля и августа. Подсчитывались рыбы, пойманные в течение четырех самых удачных дней каждого месяца.

Апрель представлен такими видами рыб как карась (8), пескарь (18), уклейка (15), лещ (5), плотва (11), ерш (5), окунь (24).

Май – красноперка (6), пескарь (18), уклейка (35), лещ (14), плотва (40), густера (15), щука (6), линь (2). Июнь – окунь (11), язь (5), уклейка (35), плотва (11), густера (5), ерш (7), пескарь (2). Июль – окунь (15), уклейка (23), плотва (15), густера (8), ерш (5). Август – уклейка (29), окунь (12), плотва (34), густера (22), лещ (18), щука (2).

Таким образом, по численности, выловленной рыбы, на первом месте уклейка – 29% от общего числа пойманных рыб. Затем идет плотва, окунь, лещ.

Определение возраста наиболее часто встречающихся представителей ихтиофауны проводилось на примере плотвы и окуня, так как уклейка имеет очень маленькую чешую и меньшее значение в любительском лове, чем плотва.

На примере плотвы было изучено соотношение полов в популяциях этих рыб. Полученный результат говорит о том, что самок было поймано больше самцов почти в два раза (1,8), в наших уловах преобладали самцы в возрасте 7+, а самки в возрасте 9+, соотношение полов в более раннем возрасте (на 5, 6, 7 годах) очень близко к 1:1. Учитывая то, что средняя продолжительность жизни этого вида 20-25 лет, а половозрелость наступает в 4-6 лет популяцию можно отнести к стабильной.

Годовой привес плотвы в молодом возрасте ниже, чем в более зрелом. Выявленная динамика роста в основном связана с качественным и количественным составом кормовых организмов, с расширением пищевого спектра плотвы. Так, например, плотва в возрасте 3-4 лет питается в основном водорослями, а в старших возрастных группах – моллюсками, личинкам (мотылем), ракообразными, червями. Считается, что плотва при нормальной скорости роста должна весить в возрасте четырех лет 70 г, пяти – 110 г, шести – 160 г и т. д. Согласно нашим данным, средний вес плотвы, выловленной в Зельвянке, значительно меньше показателей, приводимых в литературе.

Выводы. В итоге работы были обобщены материалы по видовому обилию ихтиофауны реки Зельвянка. Не считая перечня видов нами на базе наблюдений, был собран материал о морфологии и численности, половому составу, некоторых особенностях поведения, взаимоотношений между популяциями отдельных видов рыб. По составу ихтиофауны Зельвянку все – же правильно отнести к лещево-окунево-плотвичным водоемам. Степень эксплуатации водоема невелика, развито любительское рыболовство.

Литература

1. Васильева, Е. Д. Популярный атлас-определитель рыбы / Е. Д. Васильева. – М : Мисанта, 2004. – 415 с.
2. Макеев, С. С. Методики ихтиологических исследований. Для начинающих ихтиологов и любителей природы / С. С. Макеев. – М : Южно-Сахалинск, 2005. – 368 с.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ РАКОМ ЛЁГКИХ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Марчукевич А.М., Качко Н.В.

студенты 2 курса лечебного факультета
УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель – доцент кафедры лучевой диагностики
и лучевой терапии, к. б. н., доцент Зиматкина Т.И.

Актуальность. Двадцать первый век – время новых технологий. В связи с активным распространением, строительством разных промышленных предприятий, заводов, увеличением количества автомобилей непременно увеличивается и процент загрязнения воздуха [1]. Эта проблема является очень актуальной во всем мире и Беларусь – не исключение.

Наряду с проблемой загрязнения окружающей среды выхлопными газами и промышленными отходами, существует не менее распространенная проблема – курение табачных средств. Курение распространено повсеместно и является проблемой не только взрослого и сознательного населения, но и, к сожалению, детей и подростков. Зачастую, это касается детей из неблагополучных семей, однако сейчас такую вредную привычку может иметь абсолютно любой ребенок.

Вредная экологическая обстановка, в частности загрязнения воздушной среды, неблагоприятно воздействует на организм человека, особенно на органы дыхания. Легкие человека прокачивают огромное количество воздуха, который в свою очередь содержит в себе различные загрязняющие вещества, что приводит к развитию бронхо-легочных заболеваний [2]. Последние весьма многочисленны и разнообразны и включают в свой перечень рак лёгких. Это злокачественное новообразование развивается из желез и слизистой оболочки ткани легкого и бронхов.