

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЫБ ВОДОЕМОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ СВЕТЛОГОРСКОГО РАЙОНА

Рыбы – это в первую очередь важный источник пищи. Их жир богат витаминами, и служит лечебным средством, используется и для технических целей. Рыба играет огромную роль в биоценозах всех водоемов. Такие рыбы как карась, окунь и др. являются ценной промысловой рыбой, некоторые из них также являются объектом искусственного разведения и акклиматизации. Ежегодно в мире добывают десятки миллионов тонн рыбы. В виду того, что ее запасы сократились, промысел стали вести более осмотрительно.

В водоёмах Беларуси в настоящее время обитает около 60 видов рыб, относящихся к 19 семействам. В их числе 13 видов являются интродуцентами, завезёнными в республику из других географических областей для акклиматизации и разведения или проникшие в водоемы Беларуси естественным путем.

Окунь в отдельных хозяйствах считается сорной и вредной рыбой, пищевым конкурентом более ценных видов рыб. В других окунь является одним из основных объектов промысла. Речной окунь является одним из популярных объектов любительского рыболовства.

Плотва питается зоопланктоном и очень долго растёт, – в результате при отсутствии её промышленного вылова начинается зарастание водоёмов и цветение воды. Вылов плотвы удаляет из биооборота фосфор и азот, восстанавливает количество зоопланктона и на место плотвы приходят более ценные породы рыбы [1].

Целью работы являлось установление видового состава и определение основных морфометрических показателей пресноводной ихтиофауны водоемов, расположенных на территории Светлогорского района.

Объектом исследований являлась ихтиофауна водоёмов на территории Светлогорского района.

Выполнение работы проводилось в летний период 2023 года на территории Светлогорского района Гомельской области. Местом исследования были выбраны три водоема с различными экологическими условиями.

Вылов рыбы проводился спортивными орудиями лова. Видовой состав устанавливали с помощью определителей, морфометрические показатели снимали с помощью штангенциркуля и линейки.

Для сбора материала применяется метод средних проб. По методу необходимо отбирать для исследования не менее 100 экземпляров рыб, не менее чем в трёх водоёмах различных типов. Определение рыб производится с помощью определителей рыб. На основании видового состава отловленных рыб проводится анализ по количественному соотношению тех или иных видов между собой. Основными морфометрическими показателями являлись общая длина тела, наименьшая и наибольшая высота тела рыбы.

В результате проведенной работы было выловлено 68 экземпляров рыб, относящихся к следующим 6 видам: карась обыкновенный (*Carassius carassius*), лещ обыкновенный (*Abramis brama*), плотва обыкновенная (*Rutilus rutilus*), окунь речной (*Perca fluviatilis*), густера (*Blicca boerkna*) и уклейка обыкновенная (*Alburnus alburnus*).

Отлов производился на 3 участках: рукав реки Березина, река Березина (правый берег), озеро в городе Светлогорске.

Наибольшее количество экземпляров рыб было выловлено на участке реки Березина (правый берег) и составило 31 особь, среднее количество было зафиксировано на участке рукав реки Березины – 20 экземпляров. Наименьшее количество экземпляров было отловлено на участке озер в районе Светлогорска и составило 17 особей.

Доминантным видом являлся окунь речной (*Perca fluviatilis*) в количестве 18 особей. Так же в уловах встречалась плотва обыкновенная (*Rutilus rutilus*) в количестве 15 экземпляров. Менее часто в уловах отмечалась густера (*Abramis brama*) – 13 особей. Реже в уловах встречался карась обыкновенный (*Carassius carassius*) в количестве 11 особей и уклейка обыкновенная (*Clupea harengus*) в количестве 6 экземпляров. Самым редким видом в улове оказался лещ обыкновенный (*Abramis brama*) в количестве 5 особей.

С отловленной рыбы нами были сняты морфологические показатели. Окунь речной (*Perca fluviatilis*) – выловленный на территории всех участков, характеризуется следующими морфометрическими показателями: средняя длина тела – $13,0 \pm 1,5$ сантиметров; наибольшая высота тела – $6,7 \pm 0,3$ сантиметров; наименьшая высота тела – $5,0 \pm 0,6$ сантиметров. У плотвы обыкновенной (*Rutilus rutilus*) длина тела составила $9,3 \pm 3,2$ сантиметров; высота тела – $4,2 \pm 0,3$ сантиметров; наименьшая высота тела $3,0 \pm 0,2$ сантиметров. Данный вид рыб характеризуется самыми меньшими морфометрическими показателями среди всех рассматриваемых представителей.

Карась обыкновенный (*Carassius carassius*) со средней длиной тела $10,0 \pm 4,5$ сантиметра, наибольший показатель высоты $5,3 \pm 0,6$ и наименьший показатель высоты $3,6 \pm 0,4$. Лещ обыкновенный (*Abramis brama*) имел самые высокие показатели по всем изучаемым параметрам: средняя длина тела – $15,0 \pm 2,5$ сантиметра, наибольшая высота тела – $7,4 \pm 0,4$ и наименьшая высота тела – $6,3 \pm 0,5$ сантиметра. У уклейки обыкновенной (*Alburnus alburnus*) длина тела $10,0 \pm 3,5$ сантиметра; высота тела – $2,3 \pm 0,2$ сантиметра; наименьшая высота тела составила $2,0 \pm 0,1$ сантиметра. У густеры (*Abramis brama*) длина тела $13,0 \pm 2,1$ сантиметра, высота тела – $6,7 \pm 0,5$, а наименьшая высота тела составила $5,4 \pm 0,4$ сантиметра.

Таким образом, морфометрические промеры рыб, отловленных за период исследования на трёх участках, отличаются друг от друга в зависимости от видовой принадлежности, а также условий обитания рыб. Следует отметить, что в уловах, в основном, встречались малоценные и сорные виды рыб.

Список использованных источников

1. Боровик, Е. А. Рыбопромысловые озера Белоруссии / Е. А. Боровик. – Мн.: Наука и техника, 1970. – 149 с.
2. Бурко, Л. Д. Позвоночные животные Беларуси / Л. Д. Бурко, В. В. Гричик. – Мн.: Асар, 2005. – 372 с.
3. Винберг, Г. Г. Интенсивные и пищевые потребности рыб / Г. Г. Винберг. – Мн.: Изд-во Белгосуниверситета, 1956. – 250 с.
4. Гуртовой, Н. Н. Практическая зоотомия позвоночных. Низшие хордовые, бесчелюстные, рыбы / Н. Н. Гуртовой, Ф. Я. Держинский, Б. С. Матвеев. – М.: Мысль, 1976. – 353 с.

УДК 597.55(476.2-37Хойники)

Д. В. Яковлева

Науч. рук.: А. В. Гулаков, канд. биол. наук, доцент

ВИДОВОЙ СОСТАВ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЫБ ВОДОЕМОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ХОЙНИКСКОГО РАЙОНА

Ихтиология – раздел зоологии позвоночных, изучающий рыбообразных и рыб (систематика, эволюция, строение и функции организма, образ