

В результате было установлено, что у девушек в возрасте 18 лет уровень узнавания составил от 0,5 до 1 (таблица 4). Уровень узнавания девушек в возрасте 19 и более лет, также составил от 0,5 до 1. Таким образом, у четырех девушек в возрасте от 18 до 20 лет наилучше всего функционируют процессы узнавания наглядного материала. Так как их уровень узнавания составил 1,0.

При исследовании кратковременной произвольной зрительной памяти, ее объема и точности выяснилось, что у юношей средние показатели устойчивости внимания выше, чем у девушек. Они обладают более высокой устойчивостью внимания при выполнении задания. А также, уровень узнавания юношей и девушек отличается на 0,1, значит процессы узнавания наглядного материала в норме.

### **Список использованных источников**

1. Роуз, С. Устройство памяти. От молекул к сознанию / С. Роуз. – М.: Мир, 1995. – 378 с.

2. Педагогическая энциклопедия / Глав. ред. И. А. Каиров и Ф. Н. Петров. – Т. 2. – М.: Советская энциклопедия, 1965. – 912 с.

3. Астраханов, Ю. С. Глазные болезни / Ю. С. Астраханов, Г. В. Ангелопуло. – СПб.: СпецЛит, 2004 – 322 с.

УДК 597.2

*Е. А. Коробанёва*

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

## **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЫБ ВОДОЁМОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА**

*Статья посвящена изучению видового состава и определению основных морфометрических показателей пресноводных рыб, обитающих на территории Гомельского района. Исследования проводились на следующих участках: Обкомовское озеро, участок реки Сож в районе деревни Плёсы, участок реки Сож, расположенный вблизи поселка Ченки. Морфометрические показатели играют важную роль при проведении зоологических, биологических и экологических исследований. Полученные данные позволят судить о состоянии популяции.*

Рыбы являются достаточно обширной и разнородной группой животных, при этом не всегда можно изучить их филогению. Представители ихтиофауны значительно различаются по многим параметрам: размер, окраска, строение, физиология. Длина тела рыб может варьировать от 1 см до 20 м и более, а масса может составлять от 1,5 г до 14 т. Также различны и формы тел рыб, например, щука имеет торпедообразную форму тела, угорь змеевидную, тело леща сплюснуто с боков, известны виды с шаровидной и лентовидной формами тела [1–3].

Многие современные формы существуют в неизменном виде уже примерно полмиллиона лет, при этом рыбы считаются процветающей группой животного мира и являются важным звеном в пищевых цепях водоемов. Основным источником питания рыб являются растения и беспозвоночные животные, обитающие в воде. Таким образом, рыбы регулируют их численность. Также рыбы служат пищей для многих морских животных и птиц, а также для некоторых представителей моллюсков [4].

В жизни человека рыба играет важную роль, так как является основным источником белка [2, 5].

Целью данного исследования являлось изучение видового разнообразия ихтиофауны, а также определение основных морфометрических показателей пресноводных рыб, обитающих в различных водоемах, расположенных на территории Гомельского района.

Актуальность данной работы состоит в том, что данные, полученные в ходе исследований, могут дать представление о состоянии рыбных ресурсов в условиях Гомельского района.

Практическая значимость данного исследования заключается в применении полученных данных по видовому составу и структуре сообществ массовых рыб в районе исследований для разведения и отлова последних, без ущерба для ихтиофауны соответствующих водоемов.

На рисунке 1 представлено видовое разнообразие отловленных рыб на всех участках в 2022–2023 годах.

Исходя из полученных данных, за весь летний период 2022–2023 годов, было выловлено 396 особей рыб, из которых в 2022 году – 205 экземпляров, а в 2023 году – 191 особь.

Доминантным видом в уловах являлся окунь речной в количестве 62 особей, так же наиболее часто встречалась густера в количестве 40 особей и плотва в количестве 34 особей. Наименее часто в уловах нами был отмечен судак обыкновенный в количестве четырёх особей и язь в количестве трёх экземпляров соответственно.

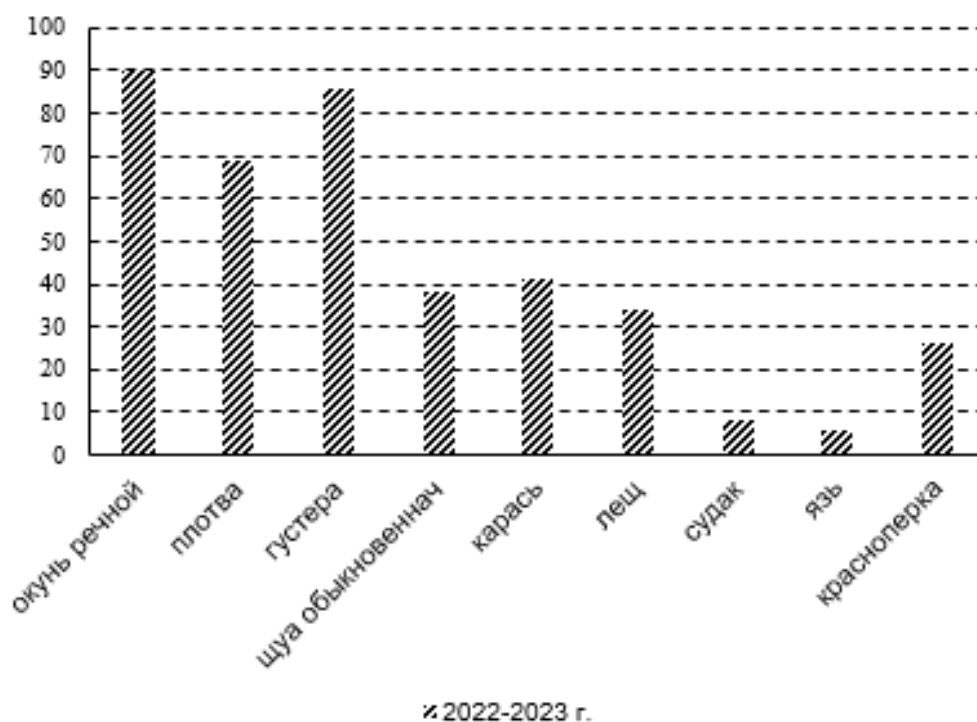


Рисунок 1 – Видовое разнообразие отловленных рыб на всех участках в 2022–2023 годах

В таблице 1 представлены морфометрические показатели отловленных рыб за весь период исследований.

Таблица 1 – Общие морфометрические показатели отловленных рыб за летний период 2022–2023 года, см

Вид	Год	Средние морфометрические промеры, см			
		Длина тела	Длина головы	Наибольшая высота тела	Наименьшая высота тела
1	2	3	4	5	6
Окунь	2022	13,9±2,4	2,5±0,8	4,0±0,8	1,7±0,7
	2023	14,6±2,4	2,2±0,6	4,1±0,6	1,6±0,7
Густера	2022	14,7±0,2	3,7±0,5	5,1±0,5	2,6±0,5
	2023	16,0±0,2	3,4±0,3	5,8±0,5	3,3±0,3
Плотва	2022	11,4±0,6	2,1±0,7	3,9±0,2	2,3±0,5
	2023	10,9±0,4	1,6±0,7	3,4±0,4	1,9±0,3
Красноперка	2022	15,3±0,7	3,4±0,5	5,2±0,7	1,6±0,2
	2023	16,1±0,5	2,7±0,4	5,1±0,5	2,3±0,2
Карась	2022	11,0±0,8	2,4±0,4	3,5±0,4	1,8±0,3
	2023	11,6±0,3	2,3±0,4	3,3±0,5	2,0±0,2
Судак	2022	11,6±0,9	3,7±0,5	2,9±0,3	2,0±0,4
	2023	11,3±0,7	4,1±0,4	3,1±0,2	2,1±0,2

## Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Щука	2022	26,2±1,3	6,1±0,8	5,7±0,3	3,8±0,2
	2023	22,3±1,0	5,3±0,8	5,5±0,5	2,9±0,3
Лещ	2022	17,5±1,2	4,4±0,9	6,0±0,7	3,3±0,5
	2023	16,3±1,0	3,9±1,0	4,8±0,7	2,7±0,7
Язь	2022	11,5±1,0	1,6±0,5	3,5±0,4	2,4±0,6
	2023	12,6±0,8	1,8±0,3	4,0±0,3	2,5±0,3

Из данных, приведенных выше, следует, что наиболее крупными морфометрическими показателями в 2023 году обладали виды, относящиеся к промысловым: щука (22,3±1,0) см и лещ (16,3±1,0) см. Однако в сравнении с 2022 годом морфометрические показатели данных видов отличаются у щуки на (3,9±0,3) см., а у леща на (1,2±0,2) см.

Наименьшими показателями обладали такие виды, как карась (11,6±0,3) см., плотва (10,9±0,4) см., и судак (11,3±0,7) см., прирост длины тела у данных видов в 2023 году стал менее интенсивен. В 2022 году длина прироста тела у карася была меньше на (0,6±0,5) см., а у судака на (0,3±0,2) см.

Наибольшая длина головы нами была отмечена у щуки, ее размер составил 5,3 см, наименьший показатель по данному параметру был зафиксирован у плотвы – 1,6 см. В 2022 году наибольшая длина головы нами была отмечена у щуки, ее размер составил 6,1 – это 0,9 мм. больше, чем в 2023 году, а наименьший показатель по данному параметру в 2022 году был зафиксирован у язя – 1,6 см.

Таким образом, в результате проведенной работы за период 2022–2023 годов было выловлено 396 экземпляров рыб, относящиеся к следующим 9 видам: окунь речной (*Perca fluviatilis* L.), густера (*Blicca bjoerkna*), плотва обыкновенная (*Rutilus rutilus* L.), краснопёрка (*Scardinius erythrophthalmus*), щука обыкновенная (*Esox lucius* L.), лещ (*Abramis brama*), карась речной (*Carassius gibelio*), судак обыкновенный (*Sander lucioperca*) и язь (*Leuciscus idus*).

За весь летний период 2022–2023 годов, было выловлено 396 особей рыб, из которых в 2022 году – 205 особей, а в 2023 году – 191 особь.

Доминантным видом в уловах являлся окунь речной в количестве 62 особей, так же в уловах наиболее часто встречалась густера в количестве 40 особей и плотва в количестве 34 особей. Наименее часто в уловах встречался судак обыкновенный в количестве четырёх особей и язь в количестве трёх экземпляров соответственно.

На основании данных сравнительных таблиц морфометрических показателей можно наблюдать незначительное увеличение или уменьшение некоторых показателей у разных особей рыб.

## Список использованных источников

1. Пономарев, С. В. Ихтиология / С. В. Пономарев, Ю. М. Бакаева, Ю. В. Федоровых; под ред. С. В. Пономарева. – Москва: Моркнига, 2014. – 568 с.
2. Гричик, В. В. Животный мир Беларуси. Позвоночные: учеб. пособие / В. В. Гричик, Л. Д. Бурко. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2013. – 399 с.
3. Оммани, Ф. Рыбы / Ф. Оммани. – Москва: Издательство Мир, 1975. – 192 с.
4. Анисимова, И. М. Ихтиология / И. М. Анисимова, В. В. Лавровский. – Москва: Высшая школа, 1983. – 257 с.
5. Прохоренок, Н. О. Водная фауна водоемов Беларуси. Видовой состав / Н. О. Прохоренок, В. В. Дронов. – М.: Символ-плюс, 2017. – 512 с.

УДК 6112.13

*Е. Д. Крупенич*

*Науч. рук.: Е. М. Курак, ст. преподаватель*

### **ПОКАЗАТЕЛИ ЖИЗНЕННОЙ ЕМКОСТИ ЛЕГКИХ И ДЫХАТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА В ГОДОВОМ ЦИКЛЕ У СТУДЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

*Статья посвящена определению показателей внешнего дыхания (ЖЕЛ и ДО) у студентов биологического факультета в разные сезоны года. Наибольшее количество максимальных значений изучаемых параметров внешнего дыхания было замечено в летнее время, что позволяет говорить об активизации дыхательной системы в этот сезон.*

Любое нарушение функций дыхательной системы опасно для процесса жизнедеятельности организма в целом, поэтому актуальны исследования, направленные на определение и анализ параметров внешнего дыхания учащейся молодежи [1].

Целью работы являлся сравнительный анализ параметров внешнего дыхания ЖЕЛ и ДО студентов биологов в разные сезоны года.

Методика исследования включала измерение показателей внешнего дыхания с помощью спирометра. Испытуемый зажимает во рту мундштук и дышит в него так, как говорит исследователь. Воздух проходит через проводящую часть и попадает на датчик. Он регистрирует