

27. Демянчик, В.В. Синантропные млекопитающие населенных пунктов Белорусского Полесья / В.В. Демянчик, М.Г. Демянчик. – 2018. – С. 72–74.

28. Федина, Е.М. Видовое разнообразие мышевидных грызунов и их эктопаразитов в разных типах биотопов / Е.М. Федина, О.В. Янчуревич // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. – 2009. – № 2 (82). – С. 134–137.

29. Шималов, В.В. Гельминтофауна крысы серой (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) в Беларуси / В.В. Шималов // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия биологических наук, 2014. – № 3. – С. 101–104.

30. Dombrovski, V. Mammal fauna of the National Park “Pripyatsky” (Belarus) / V. Dombrovski, I. Bolotina // Proceedings of the Theriological School. – 2014. – Т. 12. – P. 22–25.

УДК 591.4:597.556.331.1(476)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ *GYMNOCEPHALUS CERNUA* (LINNAEUS, 1758) РЕК БАССЕЙНОВ БАЛТИЙСКОГО И ЧЕРНОГО МОРЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕК ПРИПЯТИ И ЛОВАТИ)

MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF *GYMNOCEPHALUS CERNUA* (LINNAEUS, 1758) IN THE BALTIC AND BLACK SEA BASINS (USING THE EXAMPLE OF THE PRIPYAT AND LOVAT RIVERS)

О.А. Назарчук¹, А.В. Равко²
О.А. Nazarchuk¹, А.В. Ravko²

¹УО «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь, nazarchuk_olga@tut.by

²ГНПО «Научно-практический центр

Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам»

*Представлены результаты исследования морфологических показателей *G. cernua*, обитающих в реках бассейнов Балтийского и Черного моря в пределах Республики Беларусь. Пластические признаки *G. cernua*, обитающих в реке Ловати достоверно больше, чем для изучаемого вида реки Припяти.*

*Ключевые слова: *Gymnocephalus cernua*, река Припять, река Ловат, морфологические показатели.*

*The results of a study of the morphological parameters of *G. segpia* found in the rivers of the Baltic and Black Sea basins within the Republic of Belarus are presented. The plastic features of *G. segpia* living in the Lovat River are significantly greater than for the studied species of the Pripyat River.*

*Keywords: *Gymnocephalus cernua*, Pripyat River, Lovat River, morphological parameters.*

Введение. Ерш обыкновенный *Gymnocephalus cernua* (Linnaeus, 1758) – пресноводная рыба семейства Окуневые (*Percidae*). Обитает в донной области прибрежной зоны, избегая густых зарослей на глубоких местах с песчаным и заиленным дном. Населяет водоемы бассейнов Балтийского, Баренцева, Белого, Северного, Каспийского и Черного морей, бассейны рек Северного Ледовитого океана, а также водоемы атлантического побережья Ирландии и Скандинавии [1]. На территории Республики Беларусь является широко распространенным видом в озерах, водохранилищах и реках.

Река Припяти относится к бассейну Черного моря и является самым крупным по величине и водности правым притоком реки Днепр. Общая протяженность реки Припяти на территории Беларуси – 500 км. [2]. Река Ловать протекает по Городокской возвышенности Витебской области, относится к суббассейну реки Нева (бассейн Балтийского моря). Общая протяженность реки Ловати в Беларуси составляет 47 км. [3]. Выбор рек обусловлен, с одной стороны, отношением к бассейнам двух разных морей, а с другой – наибольшим расстоянием между реками, одна из которых находится на юге Беларуси, а другая – на севере страны.

Цель работы – сравнительный анализ морфологических показателей *G. cernua* рек Припяти и Ловать в пределах Республики Беларусь.

Материалы и методика исследований. Материалом для данной работы послужили сборы *G. cernua*, проведенные на реках Припяти (г. Мозырь, Гомельская область) и Ловати (Городокский район Витебская область) в летний период 2024 года. Было отловлено 83 особи *G. cernua* (на р. Припяти – 47 особей, на р. Ловати – 36 особей). Отлов ершей на реках Припяти и Ловати проводился в небольшой промежуток времени, когда изучаемый вид находится на одинаковом этапе запасания энергетических ресурсов (с 28 июля по 9 августа). Участки отлова на указанных реках отличались. В реке Припяти ершей отлавливали на широком участке реки с песчаным дном и песчаным берегом на небольшой глубине. Река Ловати в месте отлова рыбы характеризовалась большой глубиной с заросшими околководной растительностью берегами.

Определение морфологических показателей проводилось по общепринятым методикам [4]. Было проанализировано 32 пластических признака. Статистический анализ данных произведен с использованием пакета прикладных статистических программ STATISTICA 8,0. Для сравнения центральных параметров групп использовался тест Манна-Уитни.

Результаты исследований и их обсуждение. Анализ морфологических показателей *G. cernua* из рек, расположенных в противоположных частях страны, позволил выявить различия. Наибольшие величины всех показателей изучаемых пластических признаков отмечены для *G. cernua*, обитающих в реке Ловати на севере нашей страны. В реке Припяти обитают *G. cernua* меньшего размера, чем в реке Ловати. Различия статистически достоверны на высоком уровне значимости ($p \leq 0,001$) (таблица 1).

Таблица 1 – Морфологические показатели *G. cernua* рек Припять и Ловати бассейнов Балтийского и Черного моря

Морфологические показатели	р. Припять		р. Ловатъ	
	M±m	min–max	M±m	min–max
Вес рыбы, g	9,14±0,48	1,38–24,37	13,06±0,93	4,90–25,23
Длина всей рыбы	89,76±3,14	10,58–134,33	106,72±2,84	79,06–142,32
Длина рыбы без С	78,71±1,40	42,43–112,68	90,14±2,36	65,20–119,07
Длина по Смитту	89,37±1,57	50,69–126,87	100,64±2,72	72,67–135,91
Длина туловища	54,53±1,05	28,5–79,51	62,62±1,74	44,44–84,30
Длина рыла	7,62±0,16	4,2–12,21	9,30±0,48	5,68–18,02
Диаметр глаза (горизонтный)	7,96±0,11	4,90–10,61	9,85±0,41	6,78–16,53
Заглазничный отдел головы	10,02±0,18	5,63–13,08	15,67±2,48	8,4–101,00
Длина головы	24,81±0,40	14,93–34,15	29,99±0,92	21,71–42,56
Высота головы у затылка	14,16±0,24	7,84–19,81	18,40±0,69	13,03–30,76
Длина верхнечелюстной кости	18,42±0,29	11,11–25,20	22,04±0,72	15,24–34,12
Ширина верхнечелюстной кости	5,52±0,13	2,46–8,77	7,80±0,44	4,72–14,70
Длина нижнечелюстной кости	9,97±0,18	5,76–14,42	12,49±0,52	8,37–19,59
Наибольшая высота тела	18,13±0,42	8,47–26,75	22,49±0,68	16,41–32,79
Наименьшая высота тела	5,82±0,11	3,12–8,21	8,00±0,40	5,32–13,88
Антедорсальное расстояние	26,39±1,02	15,09–68,61	30,26±0,95	21,82–44,70
Постдорсальное расстояние	13,18±0,25	7,87–17,10	16,35±0,54	10,65–24,00
Антевентральное расстояние	27,52±0,51	13,74–38,17	31,32±0,96	22,42–45,08
Антеанальное расстояние	51,78±0,98	27,9–77,65	59,88±1,83	43,95–84,32
Длина хвостового стебля	17,06±0,36	9,48–22,14	20,16±0,65	13,59–28,17
Длина основания ID	24,94±0,58	12,79–37,81	28,80±1,02	20,47–44,93
Длина основания IID	16,49±0,34	7,58–24,88	19,60±0,66	13,06–27,96
Наибольшая высота ID	16,57±0,31	9,28–22,73	18,10±0,68	12,04–27,49
Наибольшая высота IID	10,32±0,27	4,95–15,92	12,80±0,61	6,57–23,04
Длина основания А	9,54±0,21	4,70–14,45	11,54±0,53	7,18–20,12
Наибольшая высота А	12,45±0,24	6,51–17,21	15,87±0,60	10,47–23,95
Длина Р	17,05±0,32	7,95–24,72	20,17±0,74	13,20–29,63
Ширина основания Р	3,89±0,25	1,85–15,12	6,42±0,89	3,47–34,31
Длина	16,99±0,33	10,45–23,42	19,32±0,67	12,16–27,52
Расстояние между Р и А	28,03±0,63	14,65–45,06	33,91±1,15	21,40–48,74
Расстояние между V и А	26,28±0,59	14,44–41,39	31,32±1,06	21,51–46,98
Расстояние между анусом и А	5,91±0,14	2,43–7,60	8,54±0,50	4,35–16,20

Среди рассматриваемых пластических признаков наибольшей степенью изменчивости характеризуется общая длина рыбы. Степень изменчивости длины *G. cernua* из реки Припять выше ($\sigma=20,85$), чем из реки Ловати ($\sigma=17,06$). Наименьшая вариабельность показателей отмечается для диаметра глаза горизонтального и наименьшей высоты тела. Для *G.*

sernia из реки Ловати степень изменчивости (σ) составляет соответственно 2,51 и 2,41, а из реки Припяти, соответственно – 0,81 и 0,79. Это может быть связано с тем, что в данным популяциях обитают разновозрастные особи *G. sernia*. Изучение возрастной структуры популяций будет рассмотрено в следующих работах.

Заключение. Проведенное исследование морфологических признаков *G. sernia* из рек Припяти и Ловати, относящихся к бассейнам двух морей, показало статистически значимое отличие и высокую степень изменчивости рассматриваемых пластических признаков. *G. sernia*, обитающие в реке Ловати, имеют большие размеры, чем в реке Припяти.

Список использованной литературы

1. Ерш [Электронный ресурс]. – URL: <https://uralfish.ru> (дата доступа: 15.10.2024).
2. Калинин, М.Ю. Водные ресурсы Гомельской области / М.Ю. Калинин, А.А. Волчек ; под. общ. ред. М.Ю. Калинина. – Минск : ООО «Белсэнь», – 2005. – 144 с.
3. Тарэеу, Ю.А. Блакітны скарб Беларусі: Рэкі, азёры, вадасховішчы, турысцкі патэнцыял водных аб'ектаў / Ю.А. Тарэеу, У.І. Цярэнцьеў. – Мінск : БелЭн, Ю.А. Тарэеу 2007. – 480 с.
4. Правдин, И.Ф. Руководство по изучению рыб / И.Ф. Правдин. – М. : Пищевая промышленность. – 1966. – 372 с.

УДК 591.5:599.32(476)

ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕНДРОБИОНТНЫХ ГРЫЗУНОВ БЕЛАРУСИ И МЕТОДЫ ИХ ИЗУЧЕНИЯ

FAUNAL CHARACTERISTICS OF DENDROBIONT RODENTS OF BELARUS AND METHODS OF THEIR STUDY

Д.В. Новиков, И.А. Крищук
D.V. Novikau, I.A. Kryshchuk

Государственное научно-производственное объединение
«Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», г. Минск, Республика Беларусь, novikau.d@mail.ru

В статье рассматриваются фаунистические характеристики грызунов-дендробионтов на примере полчка и летяги обыкновенной и возможность использования сходных методов их изучения.

Ключевые слова: полчок, летяга обыкновенная, дендробионт, Красная книга Республики Беларусь.

The article discusses the faunal characteristics of rodents-dendrobionts on the example of the polka and the common flying squirrel and the possibility of using similar methods to study them.

Keywords: european edible dormouse, Siberian flying squirrel, dendrobiont, Red Data Book of the Republic of Belarus.