

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**



# **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ**

**Сборник Материалов Открытой студенческой научной  
конференции (12 апреля 2021 г.)**



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет естественных наук

Кафедра лабораторной диагностики,  
анатомии и физиологии

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ**

**Сборник Материалов Открытой студенческой научной  
конференции (12 апреля 2021 г.)**

  
**КНИТА**  
Луганск  
2021

**УДК 572.7+611(08)**

**ББК 28.7**

**A43**

**Рецензенты:**

**Билык О.В.**

– доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки», кандидат биологических наук, доцент;

**Сигидиненко Л.И.**

– доцент кафедры биологии растений ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет», кандидат биологических наук, доцент;

**Дяченко В.Д.**

– заведующий кафедрой химии и биохимии Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики «Луганский государственный педагогический университет», доктор химических наук, профессор.

**A43**

**Актуальные вопросы биологии и медицины :**

Материалы Открытой студенческой научной конференции (12 апреля 2021 г., г. Луганск) / Под ред. П.К. Бойченко, М.В. Воронова. – Луганск: Книта, 2021. – 336 с.

В сборнике публикуются научные статьи по всем разделам современной фундаментальной биологии, клинической и экспериментальной медицине. Это законченные авторские работы, описывающие результаты научного исследования, где авторами излагается существенная информация о проведённом исследовании в форме, позволяющей другим членам научного сообщества оценить исследование, воспроизвести эксперименты, а также оценить рассуждения и сделанные из них выводы. Обзорные научные статьи в сборнике – для обобщения, анализа, оценки или суммирования ранее опубликованной информации.

**УДК 572.7+611(08)**

**ББК 28.7**

*Печатается по решению Научной комиссии Луганского государственного педагогического университета (протокол № 9 от 18.05.2021 г.)*

© Коллектив авторов, 2021

© ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Андреева И.В., Глубокова Ю.В., Левенец С.В.</i> ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ	13
<i>Антипова К.В., Форошук В.П.</i> ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЕСКАРЯ ОБЫКНОВЕННОГО <i>GOBIO GOBIO</i> (L., 1758) ИЗ ПРУДОВ БАСЕЙНА РЕКИ КУНДРЮЧЬЯ, ПРИТОКА СРЕДНЕЙ ЧАСТИ БАСЕЙНА РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ	17
<i>Ардашникова А.И., Воронов М.В.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗМА УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГАРМОНИЧНОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	20
<i>Астраханцев Д.А., Торба А.В., Ботнарь Н.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КВЕРЦЕТИНА И ТИОТРИАЗОЛИНА С ЦЕЛЮ КОРРЕКЦИИ УГНЕТЕНИЯ ТЕМПОВ РОСТА КОСТЕЙ У ЮВЕНИЛЬНЫХ КРЫС СО СТРЕПТОЗОТОЦИНОВЫМ ДИАБЕТОМ И ПЕРФОРАЦИЕЙ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫХ КОСТЕЙ	24
<i>Баранова М.А.</i> СТРЕСС НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ И МЕТОДЫ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ	27
<i>Бдикин А.А., Волгина Н.В.</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЧЕЛ РАЗНОЙ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	33
<i>Белик И.А., Шевченко Ю.О., Кондратенко А.В., Тертыченко В.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТАРТРАЗИНА И МЕКСИДОЛА НА ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТИМУСА ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС-САМЦОВ В ДИНАМИКЕ	37
<i>Бойченко П. К., Позднякова Ю.А.</i> ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОЛИМОРФИЗМЫ,	

- Нижельский В.Е., Лузин В.И., Шутов Е.Ю.*  
 ПРИМЕНЕНИЕ НАСТОЙКИ АСТРАГАЛА  
 ПЕРЕПОНЧАТОГО ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ  
 ТЕМПОВ РОСТА КОСТЕЙ У ЮВЕНИЛЬНЫХ  
 БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПАРОВ  
 ФОРМАЛЬДЕГИДА 172
- Никитенко Н.А., Кочевенко А.А.*  
 ОСОБЕННОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ  
 ДИАГНОСТИКИ АНЕМИЙ У ДЕТЕЙ 175
- Новостройная Е.А., Форощук В.П.*  
 МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
 ВЕРХОВКИ ОБЫКНОВЕННОЙ *LEUCASPIUS*  
*DELINEATUS* (Heckel, 1843), ОБИТАЮЩЕЙ В  
 БАССЕЙНЕ РЕКИ БОЛЬШАЯ КАМЕНКА 180
- Нырцова А.Э., Губарев А.А.*  
 ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ  
 ОБОГАЩЕНИИ СРЕДЫ ПЛАЦЕНТАРНЫХ  
 (*BOREOEUTHERIA*) 182
- Орехова Ж.Ю., Воронов М.В., Тананакина Т.П.,  
 Колесников О.А.*  
 ИНДЕКСНАЯ ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО  
 СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА СТУДЕНТОК  
 МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА 188
- Пилавов А.М., Труфанова М.С., Василенко Д.А.*  
 ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ  
 БЕЛЫХ КРЫС ПОСЛЕ ПЛАСТИКИ  
 БОЛЬШЕБЕРЦОВЫХ КОСТЕЙ МАТЕРИАЛОМ  
 ОК-015 И ВНУТРИВЕННОМ ВВЕДЕНИИ  
 МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК НА 3-  
 и СУТКИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ 194

*Новостройная Е.А., Форощук В.П.*  
*ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»,*  
*г. Луганск*

**МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ВЕРХОВКИ ОБЫКНОВЕННОЙ *LEUCASPIUS  
DELINEATUS* (Heckel, 1843), ОБИТАЮЩЕЙ В  
БАССЕЙНЕ РЕКИ БОЛЬШАЯ КАМЕНКА**

**Введение.** Верховка (*Leucaspius delineatus*) впервые описана в 1843 году австрийским зоологом и ихтиологом Иоганном Якобом Хекелем (Johann Jakob Heckel, 1790-1857).

Верховка – единственный вид рода *Leucaspius* из семейства карповых. Широко распространена в бассейнах европейских рек, включая Рейн, Днепр, Дунай, Волгу, Припять, Западную Двину и другие. Несмотря на свою многочисленность в ихтиоценозе, верховка не представляет никакой промысловой ценности, так как ее размеры очень невелики. В то же время представители рода *Leucaspius* составляют кормовую базу многих хищных рыб.

Цель работы. Охарактеризовать морфометрические особенности верховки обыкновенной, обитающей в бассейне реки Большая Каменка.

**Материалы и методы.** Материал (18 экземпляров) был собран в 2018 г. в бассейне р. Большая Каменка на Луганщине. Морфометрическое описание выловленных рыб было выполнено в результате анализа изменчивости 21 пластических и 9 меристических признаков по стандартной методике для карпообразных (Правдин, 1969)

Измерения производились штангель-циркулем с точностью до 0,1 мм. Меристические признаки рыб изучались под биноклем.

**Результаты и их обсуждение.** Во время исследования было установлено, что длина выловленных рыб составила 64-93 мм. Длина головы в среднем составила 14,7 (10,8 % от длины тела). Количество жаберных тычинок 10-14 штук.

На основе полученных данных были рассчитаны коэффициенты вариации для каждого из исследуемых показателей. Длина головы 10,8-10,9 %, наибольшая высота тела 3,0-4,6 %, наименьшая высота тела 6,7-11,3 %.

**Выводы.** Таким образом, было установлено, что диапазон изменчивости меристических признаков верховки не выходит за пределы описанного ранее, а изменчивость пластических признаков, наоборот, выходит за пределы известного ранее.

Более детальные исследования морфометрической изменчивости позволит установить конкретные региональные особенности.

#### **Список литературы:**

1. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2002. – 253 с.
2. Васильев В.А. Эволюционная карпология рыб / В.А. Васильев. – М., 1985. – 300 с.
3. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб / И.Ф. Правдин. – М.: Пищевая промышленность, 1966. – 318 с.
4. Пряхин Ю.В. Методы рыбохозяйственных исследований : учебное пособие / Ю.В. Пряхин, В.А. Шкицкий. – Ростов-на-Дону: ЮНЦ РАН, 2008. – 256 с.

Научное издание

# **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ**

**Сборник Материалов  
Открытой студенческой научной конференции  
(12 апреля 2021 г., г. Луганск)**

Под редакцией –  
доктора медицинских наук, профессора  
**П.К. Бойченко**  
кандидата медицинских наук, доцента  
**М.В. Воронова**

Ответственный за выпуск –  
кандидат биологических наук, доцент  
**Н.В. Криничная**

Подписано в печать 09.06.2021. Бумага офсетная.  
Гарнитура Times New Roman.  
Печать ризографическая. Формат 60×84/16.  
Усл. печ. л. 19,53.  
Тираж 100 экз. Заказ № 65.

*Издатель*  
**ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»**  
**«Книга»**  
ул. Оборонная, 2, г. Луганск, ЛНР, 91011.  
Т/ф: (0642)58-03-20  
e-mail: knitaizd@mail.ru