

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВETERИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И  
БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА»

ОГРН 1037739216790

109472, г. Москва,

ул. Академика Скрябина, д.23.

тел. 377-92-86, факс: 377-49-39

e-mail: rector@mgavm.ru, сайт: www.mgavm.ru

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
высшего образования

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

**В 2024 году мы отмечаем 105-летие нашей Академии –  
ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина**

В рамках мероприятий, посвященных этому событию, будет проходить  
Международная научно-практическая конференция  
**«МОРФОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ,  
ПРАКТИКА»**,  
приуроченная к 105-летию выдающегося анатома, профессора  
**Ирины Владимировны Хрусталевой**  
и 100-летию выдающегося гистолога, профессора  
**Ольги Викторовны Александровской**

Приглашаем сотрудников морфологических кафедр и ученых-морфологов принять участие в конференции, которая пройдет с **24 по 26 апреля 2024 года** на базе Московской ветеринарной академии имени К.И. Скрябина.

Целью мероприятия является обмен опытом между представителями морфологических и клинических школ и другими специалистами, направленный на внедрение передовых технологий и методик, поддержание научных и образовательных традиций, обеспечение преемственности поколений, воспитание нравственных позиций молодых членов академического сообщества.

### **Тематика конференции:**

1. Методологические аспекты преподавания морфологических дисциплин.
2. Результаты научных исследований, посвященных вопросам анатомии, цитологии, гистологии и эмбриологии, в том числе работы молодых ученых, аспирантов и студентов в области морфологии.
3. Результаты экспериментально-морфологических исследований.
4. Образовательные пространства и научные фонды по дисциплинам «Анатомия животных» и «Цитология, гистология и эмбриология» как средство просвещения и профориентации.
5. Новые методики изготовления и реставрации анатомических препаратов как основа музейного дела на базе высших учебных заведений.
6. Анатомические музеи и выставки как средства взаимодействия с обществом.

7. Цифровые технологии: их значение и возможности использования в преподавании морфологических дисциплин.

**В рамках конференции по решению оргкомитета предусмотрено проведение пленарного заседания и выступлений с докладами.**

**Оргкомитет оставляет за собой право окончательного решения о внесении заявленных докладов в программу конференции.**

По итогам работы секций будет издан печатный сборник материалов конференции, его электронная версия будет опубликована на сайте академии (<http://www.mgavm.ru/>) с размещением в РИНЦ. Наиболее актуальные исследования будут опубликованы в научном журнале «**Ветеринарная морфология и патология**» <https://vetmorph.ru/>.

Заявки на участие в конференции (приложение 1), а также материалы для публикации в сборнике (приложение 2), принимаются на адрес электронной почты **anat-hist@mgavm.ru**. Повестка пленарного заседания и программы выступлений с докладами будут сформированы на основании рассмотрения материалов для публикаций по заявкам от очных участников.

**Материалы для участия в конференции и к публикации в сборнике принимаются до 01 апреля 2024 г.**

Организационный взнос за очное участие в конференции составляет 2500 рублей, публикация в трудах конференции – бесплатно.

В рамках конференции пройдет обучение с использованием дистанционных технологий по программе повышения квалификации (в объеме 72 ч.) «Функциональная морфология животных» с получением удостоверения установленного образца, стоимость – 12000 рублей. В случае **очного участия** в конференции слушателям программы повышения квалификации предоставляется **50% скидка** на обучение.

Оплата за участие принимается переводом на карту Сбербанка; номер карты 5469 3800 7442 7179 (владелец карты Хрусталеv Егор Николаевич), привязан к телефону +7 (905) 786-52-12. Указать назначение платежа: **Морфология в 21 веке**. При отправке денежных средств присылать подтверждение платежа на электронный адрес **anat-hist@mgavm.ru**.

По всем вопросам подготовки, участия и проведения конференции можно обращаться:

- к ответственному редактору сборника трудов конференции – доценту кафедры анатомии и гистологии животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина Иванцову Вячеславу Алексеевичу, тел: +7 (906) 088-30-97; e-mail **ivancov@mgavm.ru**.

Приглашение участникам и программа будут направлены дополнительно согласно данным, указанным в заявках.

**Ректор ФГБОУ ВО МГАВМиБ –  
МВА имени К.И. Скрябина,  
д.в.н., профессор**



**С.В. Позябин**

**Зав. кафедрой анатомии и  
гистологии животных  
имени профессора А.Ф. Климова,  
д.б.н., доцент**



**Е.Н. Борхунова**

ОБРАЗЕЦ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

Название устного доклада	Структурно-биомеханическая характеристика костно-мышечного аппарата головы у представителей семейства собачьих
Название публикации	Структурно-биомеханическая характеристика костно-мышечного аппарата головы у представителей семейства собачьих
ФИО участника (полностью, без сокращений)	Петров Алексей Владимирович
Форма участия	Устный доклад/публикация, устный доклад+публикация (указать нужное)
Гражданство (страна)	РФ
Полное и сокращённое название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина)
Должность (полностью)	Аспирант кафедры анатомии и гистологии животных имени А.Ф. Климова
Учёная степень и звание (полностью)	-
Научный руководитель (ученая степень, звание, место работы) <i>(при наличии)</i>	Иванов Иван Иванович, д.б.н., профессор ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
Контактный телефон	89106461269
E-mail	petrov@mail.ru
Планируете ли прохождение повышения квалификации <i>(да/нет)</i>	Да
Проживание на время конференции	<i>Указать необходимость предоставления общежития</i>



qr-код для подачи заявки онлайн

### ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ

Объем статьи целиком (на русском языке), включая название, авторов, список источников литературы и т.д. - не более 6 страниц машинописного текста (шрифт Times New Roman 14 с полупетельным интервалом и стандартными полями). В начале статьи указываются название статьи, фамилия автора (авторов), затем их инициалы. В скобках указывается – организация, город, страна. ФИО авторов, e-mail автора ответственного за переписку с организационным комитетом. Название статьи выделить полужирным шрифтом. Цифровые таблицы, графики и иллюстрации в статьях допускаются.

Основной текст статьи должен быть структурированным и содержать: следующие разделы: введение, материалы и методы исследований, результаты исследований, заключение (выводы). Источники литературы - не более 10 источников).

Список литературы составляется на русском языке по алфавиту и оформляется согласно действующим требованиям Национального стандарта Российской Федерации (ГОСТ Р 7.0.5-2008).

От каждого автора (соавтора) принимается не более трёх работ.

К посылаемым материалам необходимо отдельным файлом приложить информацию об авторах (фамилии, имена и отчества всех авторов, почтовый адрес, мобильный телефон и e-mail для связи).

Редакционная коллегия оставляет за собой право отклонить публикацию статьи в случае нарушения вышеуказанных требований.

Оргкомитет целиком размещает сборник трудов конференции в РИНЦ.

*Образец оформления материалов*

УДК: 591.471.4:599.742.1

### **Сравнительная морфометрическая характеристика костного остова височно-нижнечелюстного сустава у представителей семейства Canidae**

**Слесаренко Н.А., Иванцов В.А., Широкова Е.О.**

(ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина, г. Москва, Россия)

e-mail [slesarenko2009@yandex.ru](mailto:slesarenko2009@yandex.ru)

#### **Введение**

Вскрытие закономерностей, видовых и породных особенностей костно-мышечного аппарата головы и его диверсификации у представителей семейства Canidae до настоящего времени остается одной из актуальных проблем морфологии животных, а также ветеринарной стоматологии и хирургии.

Несмотря на имеющиеся работы в данной области, многие аспекты этой проблемы являются не до конца изученными [1, 2, 3, 5, 6, 9, 10]. Так, не в полной мере отражены краниометрические данные структурной организации височно-нижнечелюстного сустава у представителей семейства Canidae, позволяющие объективно определять принадлежность животного к определенному морфотипу [1, 2, 6, 8, 10]. Вместе с тем, недостаточная изученность данной проблемы не может гарантировать качественного лечебного вмешательства при выполнении хирургических манипуляций в области височно-нижнечелюстного сустава.

#### **Цель исследования**

Исходя из вышеизложенного, цель настоящего исследования - представить морфометрическую характеристику костного остова височно-нижнечелюстного сустава у представителей семейства Canidae с учетом вида и морфотипа головы животных.

#### **Материал и методы исследования**

Объектом исследования служили собаки заводского разведения (n=60) с различным классическим морфотипом головы, отобранные в соответствии с классификацией, разработанной Oliver Torres Rizk, в возрасте 2-5 лет без выраженных признаков патологии. В

качестве природной нормы строения области головы избран волк (n=10), полученный из охотохозяйств Тверской области. Материалом для исследования служил череп волка (n=10) и собак различных типологических групп (n=60). Статистическую обработку полученных цифровых данных проводили по общепринятым методикам [4].

### Результаты исследования

Обеспечение крепкого сочленения суставных поверхностей мыщелка (суставного отростка) нижней челюсти (рис. 1а) и ямки суставного бугра височной кости (рис. 1б) требует участие компрессионной силы, прижимающей их друг к другу в rostro-каудальном направлении. Ослабление стабилизации височно-нижнечелюстного сустава при левации нижней челюсти предрасполагает к его вывихам.



Рис. 1. Костный остов височно-нижнечелюстного сустава половозрелой собаки-мезоцефала (3 года): а – суставной отросток нижней челюсти; б – суставная ямка височной кости.

При анализе линейных морфометрических показателей костного остова височно-нижнечелюстного сустава (табл. 1) установлено, что продольный диаметр суставного отростка волка достоверно ( $P \leq 0,05$ ) превосходил всех изученных нами собак. При изучении поперечного диаметра отростка установлено, что он был минимальный у собак-долихоцефалов, в то время как брахи- и мезоцефалы приближались по своим цифровым выражениям к эталону природной нормы строения органов головы. Аналогичная тенденция установлена при анализе параметров суставной ямки.

Таблица 1. Средние линейные показатели костного остова височно-нижнечелюстного сустава половозрелых (2-5 года) представителей семейства собачьих, (мм)

Параметры	Собаки							
	Волк (n=10)		Мезоцефалы (n=20)		Брахицефалы (n=20)		Долихоцефалы (n=20)	
	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л
Продольный диаметр суставного отростка	31,9±0,6	33,2±0,7	27,6±1,3	26,6±1,7	24,9±0,8	25,5±1,0	22,9±1,1	22,7±0,9
Поперечный диаметр суставного отростка	11,2±0,2	10,5±0,2	10,0±0,1	9,9±0,1*	9,4±0,3	9,2±0,4	6,8±0,3	7,2±0,5
Продольный диаметр суставной ямки	29,8±0,4	29,8±0,2	24,2±0,6	24,2±0,7	24,8±1,6	24,7±1,5	22,7±1,4	22,5±1,6
Поперечный диаметр суставной ямки	12,1±0,3	12,5±0,4	9,9±0,3	10,2±0,3	9,7±0,3	9,2±0,2	9,7±0,7	9,5±0,7

Различия между сравниваемыми величинами у различных морфотипов относительно волка достоверны ( $P \leq 0,05$ )

Примечание: - здесь и далее П – правая половина челюсти; Л – левая половина челюсти; \* - различия между сравниваемыми величинами не достоверны

При изучении соотношения морфометрических показателей суставного отростка к суставной ямке достоверных различий в их цифровых выражениях не установлено. Исключением явился поперечный диаметр суставного отростка у волка и собак с долихоцефалическим морфотипом головы, у которых показатель ямки достоверно опережал по своему значению таковой у отростка. Эта особенность подтверждает данные Шароватовой А.А. (2015) о том, что волк является долихоцефалом с широкими скулами.

#### **Выводы**

1. Выявлены общевидовые закономерности и породоспецифические особенности анатомической организации костного остова височно-нижнечелюстного сустава у изученных представителей семейства Canidae (собака, волк), которые подтверждаются данными его макроскопической морфометрии.

2. Волк превосходит по своим линейным морфометрическим показателям изученные породы собак, вместе с тем, мезо- и брахицефалы максимально приближаются к эталону природной нормы строения по изучаемым параметрам.

3. Превосходство поперечного диаметра суставной ямки на суставном бугре скулового отростка височной кости над таковым параметром отростка у волка и собак-долихоцефалов может свидетельствовать об увеличении суставных поверхностей сочленяющихся костей и усилении биомеханической стабильности сустава.

4. Полученные результаты являются базовыми в разработке лечебной стратегии и тактики при хирургических вмешательствах в области височно-нижнечелюстного сустава в ветеринарной хирургической стоматологии.

#### **Список литературы:**

1. Анатомия собаки. Соматические системы: Учебник / Н.А. Слесаренко и [др.]; под ред. Н.А. Слесаренко. - СПб.: Лань, 2003 – 96 С.
2. Григорьева Ю.А. Сравнительный анализ строения височно-нижнечелюстного сустава у различных видов домашних животных / Ю.А. Григорьева // Наука и молодежь: новые идеи и решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции молодых исследователей, 2017. – С. 31-33.
3. Иванцов В.А. Морфологическая и функциональная характеристика зубочелюстного аппарата у представителей семейства Canidae: ...дис. канд. био. наук / В.А. Иванцов – М., 2017. - 109 с.
4. Методология научного исследования / Н.А. Слесаренко и [др.]; под ред. Н.А. Слесаренко. - СПб.: Лань, 2017. – 268 с.
5. Слесаренко Н.А. Сравнительная анатомо-функциональная характеристика жевательной группы мышц у животных / Н.А. Слесаренко, А.А. Шароватова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2014. – №. 1-2 (40-41). – С. 125-130.
6. Фольмерхаус Б. Анатомия собаки и кошки / Б. Фольмерхаус, Й. Фревейн. – М.: Аквариум БУК, 2003. – 580 с.
7. Шароватова А.А. Структурно-биомеханическая характеристика костно-мышечного аппарата головы у представителей семейства собачьих: ...дис. канд. био. наук / А.А. Шароватова – М., 2015. - 108 с.
8. Oliver Torres Rizk Insight into the Genetic Basis of Craniofacial Morphological Variation in the Domestic Dog, *Canis familiaris* / Oliver Torres Rizk - University of California, 2012. – 180 p.
9. Miller's anatomy of the dog / Howard E. Evens, Alexander de Lahunta - Saunders Elsevier Inc, 2013. – 850 p.
10. William D. Turnbull Mammalian masticatory apparatus / William D. Turnbull - University of Illinois Urbana-Champaign, 1970. – 356 p.