Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Яценко Іван Володимирович

УДК 636:611.71:619:343.983:57.082.13

СТРУКТУРНІ ПАРАМЕТРИ СКЕЛЕТА ССАВЦІВ ЯК ОБ’ЄКТИ СУДОВО-ВЕТЕРИНАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ВИДОВОЇ НАЛЕЖНОСТІ БІОЛОГІЧНОГО МАТЕРІАЛУ

**16.00.02 – патологія, онкологія і морфологія тварин**

дисертаціїЯ на здобуття наукового ступеня

доктора ветеринарних наук

**Київ – 2009**

**В С Т У П**

Остеологія, будучи розділом морфології, як і більшість фундаментальних наук має не тільки теоретичне, а й прикладне значення. Дані остеології є базою для археологічних, порівняльно-анатомічних досліджень, еволюційної морфології, встановлення видової належності м’ясної сировини при ветеринарно-санітарній експертизі, вирішення питань походження біологічного матеріалу [1-2]. Судово-ветеринарна експертиза є найменш обґрунтованим і методично забезпеченим напрямком прикладної остеології. Це пов’язано з тим, що до цього часу судово-ветеринарна експертиза, як розділ експертології, вцілому не розроблена. Дослідження біологічного матеріалу тваринного походження проводиться без системного методичного підґрунтя і відповідної нормативно-правової бази, що не лише ускладнює роботу фахівця, а й може стати підставою для відведення експертного висновку [3-5].

**Актуальність теми.** Серед розмаїття біологічного матеріалу, котрий є об’єктом судової ветеринарної експертизи, суттєве значення кісток скелета полягає в тому, що вони несуть постійні, об’єктивні, сталі, надійні, суттєві морфологічні ознаки, котрі вірогідно характеризують таксономічну, статеву та вікову належність об’єкта досліджень. Крім того, для них характерна здатність зберігати свою будову навіть після відділення від тіла [6-8].

Завдяки особливому хімічному складу та фізичним властивостям кістки тривалий час зберігають інформацію про механізм травматичних пошкоджень, чи розчленування трупа, дають можливість з’ясувати термін його перебування у зовнішньому середовищі, а отже, час настання смерті [9].

Структурні параметри кісток скелета використовуються нині для ідентифікації особи у судовій медицині, а також при історичних та археологічних дослідженнях [10-13], виявленні видової фальсифікації м’яса [15-24]. Виключно важко отримати максимально повну, об’єктивну і обгрунтовану інформацію за кістками із грубими руйнуваннями чи спаленим матеріалом [14].

Класичні і спеціальні ветеринарні анатомічні джерела містять значну кількість інформації щодо видових і вікових макроскопічних ознак кісток великих свійських тварин [25-30]. В той же час, фахівці ветеринарної медицини, при визначенні видових ознак близьких за будовою кісток свійських, мисливських і промислових тварин (зайця, нутрії, байбака, норки, ондатри, песця тощо), опиняються у важкій ситуації, оскільки джерела літератури щодо цього питання поодинокі, поверхневі, носять фрагментарний характер [31-33]. Відсутні атласи та методичні рекомендації, які б допомогли експертам ветеринарної медицини у даному питанні.

Недостатньо розкрите питання щодо методології дослідження кісткового матеріалу, як речового доказу, у судово-ветеринарній експертизі. Не розроблено ступінчастої системи видової діагностики кісткового матеріалу залежно від його попереднього стану (анатомічно-цілий, пошкоджений, спалений тощо) і завдань дослідження, а у зв’язку з цим не отримано об’єктивних інформативних якісних і кількісних параметрів для визначення його видової належності у дрібних ссавців. Відсутні порівняльно-діагностичні параметри кісток дрібних ссавців в основі якої лежить методологія, що базується на алгоритмі переходу від простих до більш складних методів дослідження.

Не вичерпана проблема створення і використання комп’ютерних технологій у судово-ветеринарній експертизі, а також не розроблені комп’ютерні програми для встановлення видової належності ссавців за еталонно-тестовим принципом, що дало б можливість скоротити термін проведення експертиз і пришвидшити оформлення експертної документації, тобто автоматизувати цей процес.

Нині необхідна фундаментальна розробка і удосконалення числа діагностичних прийомів, об’єктивних тестів, що дозволять отримати більшу кількість доводів щодо об’єктів судово-ветеринарної експертизи, в т.ч. кісткового матеріалу [34-40].

**Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Робота є частиною наукової теми «Розробити комплекс морфологічних критеріїв визначення видової належності біологічного матеріалу у судово-ветеринарній експертизі», яка виконується на базі кафедри анатомії і гістології Харківської державної зооветеринарної академії та кафедри нормальної і патологічної анатомії сільськогосподарських тварин Дніпропетровського державного аграрного університету. Державний реєстраційний номер − 0107U009895. Здобувач у межах даної тематики особисто провів дослідження скелета дрібних ссавців (кролів свійських безпорідних, зайців-русаків, нутрій, бабаків степових, котів свійських безпорідних, песців) з метою розробки комплексу його структурних параметрів для визначення видової належності тварин.

**Мета і завдання дослідження** –визначити найбільш інформативні видові параметри скелета свійських і промисловихссавців на прикладі кроля свійського безпорідного, зайця-русака, нутрії, бабака степового, кота свійського безпорідного, песця за різного рівня структурної організації; розробити теоретичні основи та дати обґрунтування остеологічної технології видової належності біологічного матеріалу за різного ступеня його збереженості.

Для досягнення цієї мети були поставлені такі завдання:

1. Визначити тестові макроскопічні критерії кісток осьового скелета та скелета кінцівок тварин (кроля свійського безпорідного, зайця-русака, нутрії, бабака степового, кота свійського безпорідного, песця).

2. Розробити диференційно-діагностичні таблиці черепа та скелета кінцівок.

3. Встановити найбільш інформативні видові остеометричні параметри анатомічно-цілих та фрагментованих кісток осьового скелета і скелета кінцівок.

4. Розробити алгоритм дискримінантного аналізу для диференціації анатомічно-цілих і фрагментованих кісток скелета та визначення за ним виду дрібних тварин. Дати аналіз інформативності цього методу для застосування в остеологічній технології судово-ветеринарних досліджень.

5. Привести теоретичне обгрунтування методології створення і використання комп’ютерних технологій при дослідженні кісткового матеріалу у судово-ветеринарній експертизі та розробити відповідні комп’ютерні програми.

6. Виявити спектроскопічні характеристики озоленого кісткового матеріалу в якості критеріїв видової диференціації дрібних ссавців. Розробити спосіб визначення видової належності ссавців за значеннями відносної оптичної щільності озоленої кісткової тканини.

7. Розробити та обґрунтувати теоретичні основи судово-остеологічної технології при визначенні видової належності тварин.

*Об'єкт дослідження –* видоспецифічні ознаки будови апарата руху дрібних свійських і промисловихссавців.

*Предмет дослідження –* комплекс структурних параметрівскелета деяких видів дрібних свійських і промисловихссавців на різних рівнях структурної організації.

*Методи дослідження:* анатомічне препарування – для підготовки кісток до анатомічних, остеометричних і спектральних досліджень; остеоскопічний – для з’ясування анатомічних особливостей кісток; порівняльно-анатомічний – для виявлення спільних і видоспецифічних ознак будови кісток; остеометричний – для встановлення лінійних метричних характеристик кісток; обчислення остеометричних індексів – для використання у дискримінантному аналізі; дискримінантний аналіз – для встановлення видової належності кісток за дискримінантними рівняннями; інфрачервона спектроскопія – для встановлення видової належності спалених чи фрагментованих кісток; статистичний – для розробки комп’ютерної програми «Osteo» та «Discriminant»; біометричний – для аналізу результатів остеометрії, дискримінантного аналізу та інфрачервоної спектроскопії.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Вперше розроблено методологію дослідження кісткового матеріалу, як речового доказу, у судово-ветеринарній експертизі залежно від його попереднього стану та завдань експертних досліджень. Обґрунтовано доцільність створення та використання комп’ютерних програм в експертній практиці ветеринарної медицини, розкрито сутність вимог до таких програм, а також запропоновано схему вибору методик остеологічних досліджень в залежності від стану кісткового матеріалу.

Комплексом методів дослідження (порівняльно-анатомічний, остеометричний, дискримінантний аналіз, спектроскопічний) кісток свійських і промисловихссавців (кролів, зайців, нутрій, байбаків, котів, песців) вперше розроблено і науково обґрунтовано технологію остеологічної експертизи залежно від стану кісткового матеріалу. Доведено, що при будь-якому стані кісткового матеріалу залишається можливість встановлення його видової належності. Показано, що видова диференціація кісток на рівні їх анатомічної цілісності або незначної пошкодженості можлива на основі остеоскопічного чи порівняльно-анатомічного методу; при незначному пошкодженні та відсутності на кістковому матеріалі характерних анатомічних ознак − з використанням остеометричного методу і дискримінантного аналізу; на рівні значної пошкодженості (дрібні або обгорілі уламки без характерних анатомічних структур, порошкоподібний стан) − методом інфрачервоної спектроскопії.

Вперше методом інфрачервоної спектроскопії встановлена специфічність з вірогідною різницею кількісної характеристики фосфатів та гідроксилів кісткової тканини різних видів ссавців, що може бути використане для видової остеологічної діагностики озоленого матеріалу, а також дрібних кісткових уламків без розпізнавальних анатомічних структур у межах досліджених сукупностей тварин.

Доповнено і узагальнено систему порівняльно-анатомічних характеристик кісток скелета кроля, зайця, нутрії, байбака, кота, песця, що дає можливість встановити їх видову належність за різного ступеня збереження скелетезованих трупів, одиничних кісток чи змішаного кісткового матеріалу.

Новими є визначені параметри абсолютних розмірів кісток кролів, зайців, нутрій, байбаків, котів, песців, які є базою для обчислення остеометричних індексів, дискримінантних коефіцієнтів, параметрів межі міжвидового розподілу, а останні склали основу для розробки дискримінантних рівнянь.

Набуло подальшого розвитку питання щодо методології створення і використання комп’ютерних технологій при дослідженні кісткового матеріалу за його різного стану в судово-ветеринарній експертизі та вперше запропоновано авторські остеологічні комп’ютерні програми на основі анатомічних («Osteo») і остеометричних («Discriminant») параметрів кісток скелета свійських і промисловихдрібних ссавців в експертній практиці ветеринарної медицини.

Розроблено та запатентовано нові способи визначення видової належності кісток дрібних доместикованих та диких ссавців (деклараційні патенти України на корисну модель № 19185; № 24416; № 30559; № 36883).

**Практичне значення одержаних результатів.** Створено таблиці диференційно-діагностичних критеріїв щодо видових анатомічних особливостей кісток скелета дрібних ссавців (кроля, зайця, нутрії, байбака, кота, песця).

Створено універсальну систему експериментальних і порівняльно-анатомічних досліджень скелета в анатомії, гiстологiї, фiзiологiї, ветеринарно-санітарній експертизі продуктів тваринництва, патологічній анатомії, судовій ветеринарній медицині, судовій медичній експертизі.

Для практичного використання в експертній практиці (науково-дослідних інститутів чи лабораторій судових експертиз, ветеринарно-санітарної експертизи) рекомендовано дві авторські комп’ютерні програми − „Osteo” і „Discriminant” для встановлення видової належності кісток кроля, зайця, нутрії, байбака, кота, песця за анатомічними і остеометричними параметрами.

За результатами досліджень підготовлено і видано дві методичні рекомендації: «Встановлення видової належності дрібних тварин порівняльно-анатомічним методом з використанням комп’ютерної програми „Оsteo” у ветеринарно-санітарній і судово-біологічній експертизі», «Встановлення видової належності дрібних тварин методом дискримінантного аналізу з використанням комп’ютерної програми „Discriminant” у ветеринарно-санітарній та судово-ветеринарній експертизі», рекомендовані до видання Науково-методичною комісією працівників аграрних ВНЗ з напрямку 1305 «Ветеринарна медицина» (протокол № 3 від 02.10.2008 р.).

Отриманi данi щодо комплексного, ступінчастого визначення видових ознак кісток скелета дрібних свійських і промислових тварин можуть бути використанi при написанні пiдручникiв, довідників, монографій, пiдготовцi атласiв, розробцi методичних посiбникiв з анатомії, гiстологiї, фiзiологiї, ветеринарно-санітарної експертизи продуктів тваринництва, патологічної анатомії і розтину трупів, судової ветеринарної медицини, судової медичної експертизи.

**Результати досліджень структурних параметрів скелета ссавців у судово-ветеринарній експертизі при встановленні видової належності біологічного матеріалу використовують у навчальній роботі та наукових дослідженнях на кафедрах і лабораторіях навчальних і науково-дослідних закладів України, Російської Федерації, Республіки Білорусь, Республіки Молдова.**

**Особистий внесок здобувача.** Здобувачем самостійно проведено пошук і аналіз джерел літератури за темою дисертації, відбір матеріалу та його дослідження за всіма визначеними методиками, статистичну обробку отриманих даних. Аналіз і узагальнення результатів дослідження та формулювання висновків проведено спільно з науковим консультантом. Методична допомога при проведенні дискримінантного аналізу надана канд. фіз.-мат. наук, доцентом О.М. Гетманцем (Харківська державна зооветеинарна академія), комп’ютерні програми створено за консультативної допомоги канд. тех. наук В.М. Бондарева (Харківський національний університет радіоелектроніки), спектральні дослідження − канд. хім. наук А.Ю. Куликова (лабораторія фармакопейного аналізу Державного підприємства „Науково-експертний фармакопейний центр”, м. Харків).

Апробація результатів дисертації. **Основні результати досліджень апробовані на Міжнародних науково-практичних конференціях:** **„Ветеринарна медицина–2005: сучасний стан та актуальні проблеми забезпечення ветеринарного благополуччя тваринництва” (АР Крим, м. Ялта, 2005); „Актуальні проблеми та інновації в тваринництві, ветеринарній медицині і харчових технологіях” (Львівська національна академія ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького, 2004); „Здобутки і перспективи розвитку ветеринарної медицини” (Сумський НАУ, 2005); „Сучасні проблеми біохімії, фізіології та функціональної морфології продуктивних тварин” (Дніпропетровський ДАУ, 24–25 листопада 2005); «Молоді вчені у вирішенні проблем аграрної науки і практики» (Львівcький національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, 2006−2008 рр.); IV Міжнародному конгресі спеціалістів ветеринарної медицини (НАУ, м. Київ, 3–6 жовтня 2006 р.); «Наукові та практичні аспекти ветеринарної медицини в Україні» (Білоцерківський ДАУ, 27–28 вересня 2006 р.); „Актуальні питання сучасної морфології (Харківська державна зооветеринарна академія, 5–6 жовтня 2006 р.); «Сучасність і майбутнє аграрної науки та виробництва (Львівська національна академія ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького, 19–20 жовтня 2006 р.); «Актуальные вопросы эволюционной, возрастной и экологической морфологии» (Бєлгородський державний університет, 17–18 жовтня 2006 р.); «Актуальні проблеми ветеринарної медицини» (Харківська державна зооветеринарна академія, 24–25 квітня 2007); Нrvatskoga veterinarskog institute Zagreb. 5 simposium on D&D. Croatia. May 5–8, 2004; Міжнародній науково-практичній конференції в Луганському НАУ (Луганськ, 2007); Міжнародній науково-практичній конференції „Регіонарні проблеми екології вет. медицини” (Державний агроекологічний університет, м. Житомир, 24–25 жовтня 2007 р.); „Актуальні питання сучасної морфології” (Державний агроекологічний університет, м. Житомир, 15–16 травня 2008 р.); звітних наукових конференціях Харківської державної зооветеринарної академії у 2007−2008 рр.**

**Публікації результатів досліджень.** Результати досліджень за темою дисертації висвітлені у 37 наукових працях: 4 деклараційних патентах України на корисну модель; 26 – у фахових виданнях, рекомендованих ВАК України; методичних рекомендаціях; матеріалах і тезах конференцій.

**ВИСНОВКИ**

У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової проблеми ідентифікації виду дрібних свійських, мисливських та промислових ссавців (на прикладі кроля свійського безпорідного, зайця-русака, нутрії, бабака степового, кота свійського безпорідного, песця) у судово-ветеринарній експертизі за результатами аналізу комплексу специфічних абсолютних та відносних структурних параметрів скелета з різним ступенем збереженості кісток із застосуванням дискримінантного аналізу та комп’ютерних технологій.

1. Аналіз ступеня інформативності макроскопічних ознак будови скелета для судово-ветеринарної експертизи свідчить, що найбільш об’єктивними видовими критеріями в осьовому скелеті є структурні параметри кісток черепа, а в скелеті кінцівок – кістки поясів, проксимальних та середніх ланок. Високий рівень кореляції ряду остеометричних ознак вищезазначених кісток дозволяє реконструювати (прогнозувати) їх форму і розміри навіть в тих випадках, коли об’єктами дослідження є окремі великі кісткові фрагменти.

2. Видові макроскопічні ознаки будови скелета голови дрібних ссавців обумовлені, насамперед, характером їхнього живлення. Видовими макроскопічними маркерами черепа є:

а) носо-мозкової частини черепа: кількість комірок для верхніх зубів; форма хоан, висота леміша; характер спрямованості вершини коміркового краю кутніх зубів; топографія носо-піднебінних щілин; форма кісткового піднебіння; форма кісткового міхура та діаметр отвору зовнішнього слухового проходу та характер вираженості його кісткової манжетки; висота і особливості зовнішнього сагітального гребеня; форма носової та верхньощелепної кісток, форма і топографія підорбітального отвору; вираженість щічного горба і лицьової дуги; ширина виличної дуги; форма і спрямованість яремного відростка, форма великого потиличного отвору;

б) нижньощелепної кістки – кількість комірок для нижніх зубів; характер локалізації підборідного отвору, глибина вирізки діастеми, характер співвідношення вінцевого і виросткового відростків; форма нижньощелепного отвору, кутового і вінцевого відростків.

3. Варіабельність макроскопічної будови кісток скелета кінцівок тварин обумовлена особливостями їхньої локомоції та комплексом специфічних біологічних ознак виду. У цьому разі, видові макроскопічні ознаки будови кісток поясів локалізовані рівномірно на їх різних частинах; кісток стилоподію – більшою мірою на проксимальному і дистальному епіфізах, кісток зейгоподію – на їх проксимальному епіфізі та діафізі.

4. Видовими макроскопічними маркерами будови кісток дрібних ссавців є:

а) кісток поясів кінцівок: лопатки – форма, довжина та висота її ості; особливості галуження акроміона на акроміонний і заакроміонний відростки, прояв явища редукції акроміонного відростка; співвідношення дистального рівня акроміонного відростка і суглобової западини лопатки, характер вираженості краніального кута, форма передостної і заостної ямок, краніального краю лопатки; тазової кістки – висота і форма тазової порожнини; кількість горбків на сідничному горбі, характер ввігнутості латеральної поверхні та метрична характеристика крила клубової кістки, ступінь вираженості латерального клубового горбка та горбка для закріплення чотириголового м’яза стегна, форма затульного отвору, особливості вирізки суглобової западини, глибина сідничної дуги і форма сідничної ості;

б) кісток стилоподію – міра розвитку горбків, міжгорбкової борозни і плечового гребеня, наявність надблокового і надвиросткового отворів, дистального латерального гребеня, форма дельтоподібної горбистості плечової кістки; кількість вертлюгів стегнової кістки, форма ямки голівки та особливості її локалізації, характер вертлюжного гребеня і вертлюжної ямки, форма блоку надколінка;

в) кісток зейгоподію – масивність та характер краніальної випуклості кісток передпліччя, наявність борозни на проксимальній суглобовій поверхні променевої кістки та ліктьовому горбі, особливості міжкісткового простору, характер з’єднання променевої і ліктьової кісток; характер синостозування великої і малої гомілкових кісток, характер з’єднання кісток гомілки в ділянці діафіза і дистального епіфіза, розташування малої гомілкової кістки по відношенню до великої гомілкової кістки, наявність і кількість борозен на діафізі великої гомілкової кістки.

5. Серед кісток зейгоподію дрібних ссавців при встановленні видової належності основне значення мають найбільш розвинуті ліктьова і велика гомілкова кістки. Променева і мала гомілкова кістки, як самостійні об’єкти остеологічної експертизи, малоінформативні.

6. Максимальним ступенем інформативності при визначенні видової належності ссавців у судово-ветеринарній експертизі є не абсолютні, а відносні лінійні параметри кісток осьового скелета та скелета кінцівок – остеометричні індекси, як складові компоненти дискримінантних рівнянь. Основне значення при видовому ототожненні кісток ссавців мають такі остеометричні індекси:

а) носо-мозкової частини черепа – індекс кісткового піднебіння, хоан, вісцерального і мозкового черепа, основи черепа, широтно-довжинний індекс черепа;

б) нижньощелепної кістки – довжинний індекс кутнього альвеолярного краю, широтно-довжинний індекс тіла, висотно-довжинний індекс тіла, індекс прямої довжини вінцево-виросткової і виростково-кутової вирізок, індекс суглобового валика виросткового відростка;

б) кісток поясів кінцівок – лопатка: широтно-висотний індекс, індекс морфологічної ширини передостної і заостної ямок, індекс довжини краніального і каудального країв, широтно-довжинний індекс суглобової западини, індекс шийки лопатки; тазової кістки: індекси крила клубової кістки, клубової кістки, сідничної кістки, затульного отвору, сідничної і клубової кісток;

г) кісток стило- і зейгоподію – сегментальний і сагітальний діаметри проксимального і дистального епіфізів та середини діафіза, індекс масивності, індекс ліктьового відростка, довжинний індекс.

7. Дискримінантні рівняння типу: *ХА=a1Х1+a2Х2+...− Х0*(1)дозволяють проводити видову диференціацію анатомічно-цілих та фрагментованих кісток скелета дрібних ссавців. Дані рівняння є універсальними, та дають можливість визначити видову належність кістки (ХА) на основі констант – дискримінантних коефіцієнтів *(а)* і межі міжвидового розподілу *(Х0)*, а також остеометричних індексів *(Х1...n)*, обчислених на кістковому матеріалі невідомої видової належності. У судово-остеологічній технології параметри дискримінантного аналізу є складовою частиною остеометричного етапу дослідження.

8. Спектроскопічні параметри озоленої кісткової тканини дозволяють об’єктивно встановити як її видову належність, так і визначити кістки в межах одного скелета. Характеристичними спектральними ознаками є фосфатні та гідроксильні смуги. Обчислення дискримінантних рівнянь типу: *Хi=a1D1+a2D2+a3D3+a4D4+a5D5−Х0* (4), за значеннями ВОЩ фосфатів і гідроксилів (D) кісткової золи, дозволяє встановити її видову належність у 80−90 % випадків.

У судово-остеологічній технології встановлення видової належності кісткової тканини на рівні озолення, метод інфрачервоної спектроскопії може бути застосований як самостійно, так і в сукупності з іншими методиками.

9. Остеологічний аналіз, заснований на остеометричних і порівняльно-анатомічних показниках, для визначення видової належності тварини із застосуванням комп’ютерних програм оптимізує дослідження анатомічно-цілих і фрагментованих кісток скелета, нівелює припущення помилки на всіх етапах експертизи, а внаслідок автоматизації операцій і оформлення результатів у вигляді тестових файлів-блоків, скорочує термін проведення експертного провадження.

10. У судово-остеологічній технології використання методик не складного рівня дослідження є обґрунтованою базою для наступного залучення методик вищого рівня складності, що в цілому підвищує вірогідність результату та збагачує доказовість остеологічної експертизи. Схема і послідовність застосування тих чи інших методик дослідження можуть змінюватись залежно від питань, поставлених для вирішення експертизи, кількості і якості матеріалу дослідження.

11. При дослідженні анатомічно-цілих кісток скелета основним є порівняльно-анатомічний метод, інші методи − допоміжні. При дослідженні великих кісткових уламків − основними методами є порівняльно-анатомічний, остеометричний і дискримінантний аналіз. Встановлення видової належності дрібних, а також обгорілих кісткових уламків можливе методом ІЧ-спектроскопії з наступним дискримінантним аналізом за значенням відносної оптичної щільності їх золи.

12. Основою технології визначення видової належності дрібних ссавців за комплексом морфологічних ознак скелета у судово-ветеринарній експертизі є програма експертних дій, яка формується із урахуванням сукупності ознак матеріалу, що досліджується: кількість і ступінь збереженості скелета або його окремих кісток, наявність ознак будь-якої гетерогенності кісткового матеріалу (варіабельність зовнішніх форм, макро- мікроскопічних структур, фізико-хімічних та механічних властивостей). Ефективність та результативність реалізації вищезазначеної програми визначається ступенем вірогідності та наукової обґрунтованості експертного висновку.

**ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ**

1. Для диференціації близьких за розмірами кісток скелета кролів свійських безпорідних, зайців-русаків, нутрій, бабаків степових, котів свійських безпорідних, песців рекомендуємо використовувати отриманий нами комплекс диференційно-діагностичних ознак при такій послідовності досліджень:

1.1. Описання анатомічних особливостей кісток і співставлення отриманих даних з даними таблиць або залучення розроблених нами комп’ютерних програм.

1.2. Остеометрія кісток, обчислення індексів, дискримінантний аналіз і оцінка результату остеометричних даних за результатами дискримінантних рівнянь.

1.3. ІЧ-спектроскопія озоленого кісткового матеріалу при температурі 600 0 С протягом 6 годин, запис спектрів поглинання на спектрофотометрі в інтервалі частот 569−3435 см−1;обчислення коефіцієнтів ВОЩ (D); дискримінантний аналіз з урахуванням обчислених нами на контрольному матеріалі дискримінантних коефіцієнтів (а) і параметрів межі видового розподілу (Х0); оцінка результату спектроскопічних даних за результатами дискримінантних рівнянь.

1.4. Загальний аналіз результатів дослідження і формулювання експертних висновків.

2. Для проведення судово-ветеринарної остеологічної експертизи рекомендуємо використовувати розроблені нами комп’ютерні програми – «Osteo» (за анатомічними параметрами) і «Discriminant» (за остеометричними даними) на базі персонального комп’ютера.

3. За відсутності спеціальних атласів кісток дрібних тварин (кроля, зайця, байбака, нутрії, кота, песця) рекомендуємо користуватися методичними рекомендаціями „Встановлення видової належності дрібних тварин порівняльно-анатомічним методом з використанням комп’ютерної програми „Оsteo” у ветеринарно-санітарній і судово-біологічній експертизі”.

4. Внести доповнення до „Науково-методичних рекомендацій з питань підготовки і призначення судових експертиз” (Затв. наказом МЮ України від 8.10.1998 №53/5; у ред. від 30.12.2004 р. № 144/5) орієнтовний перелік вирішуваних питань щодо можливості використання кісток скелета для встановлення за ними таксономічної належності тварин при розслідуванні злочинів у галузі тваринництва.

**5. Отримані результати про роль структурних параметрів скелета ссавців у судово-ветеринарній експертизі при визначенні видової належності біологічного матеріалу використовувати при написанні підручників, довідників, навчальних посібників, методичних рекомендацій, читанні лекцій і проведенні лабораторних занять в процесі підготовки лікарів ветеринарної медицини та біологів.**

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Труш А. М. Основные принципы идентификационных исследований продукции животноводства, решаемые судебно-ветеринарной экспертизой / А. М. Труш, Т. А. Труш // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: Зб. наук. праць Харківської державної зооветеринарної академії. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2007. – Вип. 13 (39), Ч. 2. – С. 243-247.

2. Філончук О. Заслін недоброякісній продукції / О. Філончук, В. Ракович // Ветеринарна медицина України. – 1998. – № 6. – С. 1.

3. Сулейменова Г. М. О структуре выводов в судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств / Сулейменова Г. М. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1992. – №1. – С. 14-16.

4. Дулов А. В. Функции и задачи судебной биологии / А. В. Дулов, А. В. Смольская // Вопросы криминологии, криминалистики и судебной экспертизы. – Минск: НИИ проблем криминологии, криминалистики и судебной экспертизы. – 1994. – Вып. 10. – С. 129-134.

5. Кисин М. В. Судебно-зоологическая экспертиза / Кисин М. В. // Социалистическая законность. – 1991. – № 2. – С.58.

6. Кампова З. А. Определение возраста по костям скелета рентгенологическим методом исследования / З. А. Кампова, О. А. Гиясов // Судебно-медицинская экспертиза. – 1991. – № 3. – С. 21-23.

7. Гладышев Ю. М. Микроскопические признаки видовых различий костей человека и животных (сообщение 1) / Гладышев Ю. М. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1969. – № 2. – С. 22-24.

8. Пиголкин Ю. И. Возрастные изменения макроструктуры костной ткани и возможности их использования для идентификации личности / Д. В. Богомолова, М. В. Федулова // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – № 2. – С. 17-20.

9. Рубежанський А. Ф. Определение по костным останкам давности захоронения трупа / Рубежанський А. Ф. – М., 1978. – 120 с.

10. Пиголкин Ю. И. Морфометрические методы определения возраста по костным останкам / Пиголкин Ю. И., Щербаков В. В., Богомолов Д. В. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – № 2. – С. 43-45.

11. Пашинян Г. А. Особенности ассиметрии парных размеров нижней челюсти применительно к задачам остеологической идентификации личности / Г.А. Пашинян, С.Д. Арутюнов, В. Ф. Далланян [и др.] // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – № 1. – С. 10-14.

12. Абрамов С. С. Новые технологии в краниофасциальной идентификации личности / Абрамов С. С., Климов М. В., Прохоренко С. В. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2001. – № 3. – С. 25-28.

13. Звягин В. И. Диагностика пола и длины тела человека по фрагментированным костным останкам / Звягин В. И., Самоходская О. В., Иванов В. Н. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1997. – № 1. – С. 24-31.

14. Незнакомцева Е. П. Сравнительное изучение остеометрических показателей VI ребер детей и некоторых животных в различные возрастные группы / Незнакомцева Е. П. // Современные методы исследования судебно-медицинских объектов. – Рига, 1979. – С. 99-103.

15. Хвиля С. І. К вопросу выявления фальсификации состава мясного сырья и продукции / Хвиля С. І., Чернуха И. М., Горбатова В. М. // Мясной бизнес. – 2005. – №4(33). – С. 62-64. 2005

16. Лук’янчук В. Роль підрозділів ветеринарної міліції у профілактиці хвороб тварин і нагляді за якістю та безпекою харчових продуктів / Лук’янчук В. // Ветеринарна медицина України. 2003. – № 7. – С. 22-23.

17. Смирнов А. М. Определение видовой принадлежности мяса и мясопродуктов / Смирнов А. М., Туник А. Н., Светличкин В. В. // Ветеринария. – 2005. – № 5. – С. 52-54.

18. Хвиля С. И. Мясная промышленность России: проблема фальсификаций / С. И. Хвиля, Р. В. Паршенкова // Мясной бизнес. – 2006. – № 5. – С. 104-105.

19. Парук А. П. Использование биофизических методов при определении фальсификаций мяса / Парук А. П., Курмакава Т. В., Скрябина К. И. // Мясное дело. – 2005. – №7. – С. 10-11.

20. Образцов В. П. Судебно-ветеринарная экспертиза / Образцов В. П. – 2-е изд. – К. : Урожай, 1986. – 176 с.

21. Частная ветсанэкспертиза продуктов животноводства: Справочное пособие / под ред. Н. Ф. Шуклина. – Алма-Ата: Кайнар, 1988. – 344 с.

22. Макаров В. А. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе с основами технологии продуктов животноводства / Макаров В.А., Боровков М.Ф., Ермолаев А. П. ; под ред. В. А. Макарова – М. : ВО Агропромиздат, 1987. – 271 с.

23. Хоменко В. І. Практикум з ветеринарно-санітарної експертизи з основами технології та стандартизації продуктів тваринництва і рослинництва / Хоменко В. І., Микитюк П. М., Кравців Р. Й. − Київ: „Ветінформ” − 1998. − 240 с.

24. Якубчак О. М. Ветеринарно-санітарна експертиза з основами технології та стандартизації продуктів тваринництва / Якубчак О. М., Хоменко В. І., Мельничук С. Д. ; за ред. О. М. Якубчак, В. І. Хоменка. − Київ, 2005. − 800 с.

25. Климов А. Ф. Анатоми домашних животных / Климовю А. Ф. – М. : Государственное из-во с.-х. литературы, 1950. – С. 53-95.

26. Рудик С. К. Анатомія свійських тварин: Підручник / Рудик С. К., Павловський Ю. О., Криштофорова Б. В. ; за ред. С. К. Рудика. – К. : Аграрна освіта, 2001. – 575 с.

27. Акаевский А. И. Анатомия домашних животных / Акаевский А. И. – Изд. 3-е. – М. : Колос, 1984. – С. 259-277.

28. Koch T. Lehrbuch der veterinar – anatomie / Koch T. – Jena: veb gustav fischer verlag Jena. – Bd. 1. – 1960. – 380 S.

29. Dobberstein J. Lehrbuch der Haustiere / J. Dobberstein, G. Hoffmann – Bd. 3. – 1964. – 242 S.

30. Nickel R. Lehrbuch der Haustiere. – Berlin und Hamburg / Nickel R., Schummer A., Seiferle E. – 1977. – 540 S.

31. Роговский П. Я. Определение видовой принадлежности мяса зайца, кролика, домашнего кота и нутрии по анатомическому строению костей / П. Я. Роговский, Н. С. Репецкий // Морфологические особенности домашних млекопитающих : Сб. науч. тр. – Киев, 1984. – С. 31-41.

32. Надточій С. О. Порівняльна характеристика м’яса байбака та крольчатини / Надточій С. О. // Проблеми зооінженарії та ветеринарної медицини : Зб. наук. праць. – Х. : РВВ ХЗВІ, 1999. – Вип. 5 (29), Ч. 2. – С. 98-101.

33. Труш А. М., Ветеринарно-санітарна експертиза продуктів забою байбака / А. М. Труш, С. Надточій // Ветеринарна медицина України. – 2001. – № 9. – С. 30-31.

34. Репешко П.І. Щодо регламентації вимог до висновку судового експерта у законодавстві України / Репешко П. І. // Теорія та практика судової експертизи і криміналістики : Зб. наук.-практ. матеріалів. – Харків : Право, 2004. – С. 36-39.

35. Колдин В. Я. Криминалистическая идентификация (теоретические основы) / Колдин В. Я. // Криминалистика. – М., 1980. – С. 89-97.

36. Лавринович О. В. Судова експертиза як елемент реалізації конституційних прав громадян / Лавринович О. В. // Теорія та практика судової експертизи і криміналістики: Зб. наук.-практ. матеріалів. – Харків: Право, 2004. – С. 5-8.

37. Перч В. О. Некоторые вопросы получения процессуально значимой информации с использованием технических средств / Перч В. О. // Теорія та практика судової експертизи і криміналістики : Зб. наук.-практ. матеріалів. – Харків : Право, 2004. – С. 30-35.

38. Пиголкин Ю. И. Алгоритм судебно-гистологического исследования / Пиголкин Ю. И., Богомолова И. Н., Богомолов Д. В. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2004. – № 4. – С. 6-11.

39. Кисин М. В. Пути повышения эффективности использования объектов биологического происхождения в раскрытии преступлений / Кисин М. В. // Экспертная практика.– М., 1981. – Вып. 18. – С. 50-52.

40. Цимбал М. Л. Перспективи становлення судової експертизи ветеринарної медицини в Україні / Цимбал М. Л., Труш А. М., Савенко М. М. // Теорія і практика судової експертизи і криміналістики : Зб. матер. міжнар. наук.-практ. конф. – Харків : Право, 2002. – С. 564-569.

41. Колосов А. М. Біологія промислового охотничьих зверей СССР: Учебное пособие / Колосов А. М., Лавров Н. П., Наумов С. П. − З-изд. − М. : Высшая школа, 1979. − 416 с.

42. Зенькевич Л. А. Жизнь животных / Зенькевич Л. А. − М. : Просвещение, 1971. − 628 с.

43. Эйсман А. А. Экспертология в системе научного знания / Эйсман А. А. // Экспертные задачи и пути их решения в свете НТР : Сб. науч. тр. ВНИИСЭ. − М. : ВНИИСЭ, 1980. − С. 65−72.

44. Белкин Р. С. Курс криминалистики: В 3 т. / Белкин Р. С. − М. : Юристь, 2001. − Т.2: Частные криминалистические теории. − 461 с.

45. Сегай М. Я. Судова експертологія − наука про судово−експертну діяльність / Сегай М. Я. // Вісник Акад. прав. наук України. − № 2 (33). − № 3 (34). − 2003. − С. 740−761.

46. Щербаковский М. Г. Судебные экспертизы. Учебно-теоретическое пособие / Щербаковский М. Г. − Харьков : Эспада, 2005. − 536 с.

47. Авертьянова Т. В. Судебная экспертиза: Курс общей теории / Авертьянова Т. В. − М. : Норма, 2006. − 479 с.

48. Ланда В. А. О методике рентгенографического анализа костной ткани / В. А. Ланда, Л. А. Мельников // Ортопедия, травматология и протезирование. – 1970. – № 3. – С. 44-46.

49. Мелехов М. И. Особенности микроскопического строения длинных трубчатих костей новорожденных младенцев, мелких домашних животных и птиц в судебно-медицинском отношении (гистологические и микрорентгенологические исследования) : Автореф. дисс. … канд.. мед. наук. / М. И. Мелехов– Воронеж, 1975. – 16 с.

50. Жирный Г. Е. Экспертиза пищевых продуктов по делам о хищениях в системе общественного питания / Жирный Г. Е. // Криминалистика и судебная экспертиза. – К., 1988. – Вып. 37. – С. 128-133.

51. Федотов Б. Н. Ветеринарно-санитарная экспертиза и технология продуктов животноводства / Федотов Б. Н. – М. : Сельхозгиз, 1952. – 425 с.

52. Чернявский М. В. Анатомо-топографические основы технологии и ветеринарно-санитарной экспертизы и товароведческой оценки продуктов убоя животных (справочник) / Чернявский М. В. – М. : Колос, 2002. 2−е изд. – 376 с.

53. Комаров А. А. Определение видовой принадлежности тканей жвачных животных / Комаров А. А., Обухов И. Л., Сорокина М. Ю. // Ветеринария. – 2000. – № 3. – С. 59-62.

54. Акаевский А. И. Анатомия домашних животных / Акаевский А. И. – М. : Колос, 1968. – С. 300 – 321.

55. Акаевский А. И. Анатомия домашних животных. – Изд. 2-е / Акаевский А. И. – М. : Колос, 1975. – С. 286-306.

56. Лебедев М. И. Практикум по анатомии сельскохозяйственных животных / Лебедев М. И. – Л. : Колос, 1973. – 288 с.

57. Вракин В. Ф. Морфология сельскохозяйственных животных / В. Ф. Вракин, М.Ф. Сидорова. – М. : Агропромиздат, 1991. – 528 с.

58. Хрусталева И. В. Анатомия домашних животных / Хрусталева И.В., Михайлов Н. В., Шнейберг Я. И. ; под ред. И. В. Хрусталевой. – 2- изд. – М. : Колос, 1997. – 704 с.

59. Жеденов В. Н. Общая анатомия домашних животных / Жеденов В. Н. – М. : Советская наука, 1958. – 536 с.

60. Хромов Б. М. Анатомия собаки / Хромов Б. М. – Л. : Наука, 1972. – 232 с.

61. Анатомия собаки и кошки / Пер. с нем. Е. Болдырев, И. Кравец. – М. : Аквариум, 2003. – 580 с.

62. Ноздрачёв А. Д. Анатомия кошки / А. Д. Ноздрачёв. – Л.: Наука, 1973. – 247 с.

63. Черняк В. З. Основы судебно-ветеринарной экспертизы / Черняк В. З., Добрин М. А., Кокуричев П. И. – М. : Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1954. – 277 с.

64. Жаров А. В. Судебная ветеринарная медицина / Жаров А. В. – М. : Колос, 2003. – 264 с.

65. Терентьев П. В. Кролик / Терентьев П. В., Дубинин В. Б., Новиков Г. А. – М. : Советская наука, 1952. – 164 с.

66. Рудик С. К. Функциональная обусловленность строения первичночелюстных костсй у жвачных парнокопытных семейств Cervidae и Bovidae / Рудик С. К. // Зооло­гический журнал. – 1973. – Т. 52, Вып. 5. –С. 729-733.

67. Рудик С. К. К строению подъязычного аппарата некоторых грызунов / Рудик С. К. // Грызуны. – Л. : Наука, 1983. – С. 184-185.

68. Рудик С. К. Подъязычная кость оленей / С. К. Рудик // Вестник зоологии. – 1984. – № 3. – С. 50-54.

69. Рудик С. К. Случай врожденной диспозиции места фиксации рожковоподъязычной мышцы у дикой свиньи / Рудик С. К. // Вестник зоологии. – 1985. – № 2. – С. 75-76.

70. Рудик С. К. Подъязычный аппарат тушканчиков / Рудик С. К. // Тушканчики фауны СССР. – М. : Наука, 1985. – С. 120-126.

71. Рудик С.К. Подъязычный аппарат парнокопытных / Рудик С. К. – К. : Украинская сельскохозяйственная академия, 1986. – 59 с.

72. Рудик С. К. Функциональная обусловленность особенностей строения подъязычного аппарата полорогих / Рудик С. К. // Влияние экологических факторов на морфо-функциональное состояние внутренних органов. – М. : Наука, 1986. – С. 104-107.

73. Рудик С. К. Подъязычный аппарат индийского дикобраза / Рудик С. К. // Вестник зоологии. – 1987. – № 5. – С. 67-69.

74. Рудик С. К. Изучение биоэлектрической активности мышц подъязычного аппарата у Сарга hircus L. / С. К. Рудик, В. Ф. Мороз // Докл. АН УССР. – 1984. – Се­рия Б, № 7. – С. 73-76.

75. Рудик С. К. Біоелектрична активність м’язів під’язикового апарату у кролика / Рудик С. К. // Вісник с.-г. науки. – 1985. – № 3. – С. 66—68.

76. Рудик С. К. Биоэлектрическая активность мышц подъязычного аппарата у собаки / Рудик С. К. // Доклады ВАСХНИЛ. – 1986. – № 6. – С. 35-37.

77. Рудик С. К. Влияние биомеханики скелета подъязычного аппарата на механические свойства его частей / С. К. Рудик, В. И. Клыков // Докл. АН УССР. – 1984. – Серия Б, № 8. – С. 75-77.

78. Рудик С. К. Эволюция скелета подъязычного аппарата у млекопитающих / Рудик С. К. // Биоморфология сельскохозяйственных и промысловых животных. – Алма-Ата, 1985. – С. 134-137.

79. Рудик С. К. Вивчення властивостей трубчастої кістки під’язикового апарату / Рудик С. К. // Вісник с.-г. науки. – 1987. – № 6. – С. З6-37.

80. Журавлева И. А. Особенности анатомического строения тушек кролика, нутрии и кошки / Журавлева И. А., Бобровский А. Я., Боев В. И. // Актуальне проблемы ветеринарной науки : Тезисы докладов / МВА им. К.И. Скрябина. – М. : МВА им. К. И. Скрябина, 1999. – С. 166-167.

81. Бабичев Н. В. Морфофункциональные аспекты онтогенетических преобразований позвоночного ствола у хищных / Бабичев Н. В. // Актуальне проблемы ветеринарной науки : Тезисы докладов МВА им. К. И. Скрябина. – М. : МВА им. К. И. Скрябина, 1999. – С. 155-157.

82. Мануйлов Э. А. Сравнительная краниометрия маралов, пятнистых оленей и помесей черно-пестрой голштинофризкой породы крупного рогатого скота / Мануйлов Э. А. // Актуальне проблемы ветеринарной науки: Тезисы докладов / МВА им. К. И. Скрябина. – М. : МВА им. К. И. Скрябина, 1999. – С. 157-158.

83. Губин С. Н. Видовые особенности шейных позвонков мелких жвачных и плотоядных / С. Н. Губин, Г. И. Браги // Актуальне проблемы ветеринарной науки: Тезисы докладов МВА им. К. И. Скрябина. – М. : МВА им. К.И. Скрябина, 1999. – С. 158-160.

84. Губин С. Н. Анатомические признаки грудных и поясничных позвонков у коз, овец и собак / С. Н. Губин, Г. И. Браги // Актуальне проблемы ветеринарной науки: Тезисы докладов МВА им. К. И. Скрябина. – М. : МВА им. К.И. Скрябина, 1999. – С. 160-161.

85. Саленко П. Т. О некоторых математических закономерностях морфологи и функции грудных конечностей лошади / Саленко П. Т. // Актуальне проблемы ветеринарной науки : Тезисы докладов МВА им. К. И. Скрябина. – М. : МВА им. К. И. Скрябіна, 1999. – С. 164-165.

86. Пашкова В. И. К вопросу об анатомо-морфологическом дифренцировании костей человека и животных в судебно-медицинском отношении / Пашкова В. И. // Тезисы докл. к XI расш. конф. Ленингр. отд. ВНОСМ и к научн. сессии ин-та судебной медицины МЗ СССР. – Л., 1961. – С. 169-170.

87. Пашкова В. И. К вопросу о сравнительно-анатомической диагностике видовой принадлежности костей в судебно-медицинском отношении / Пашкова В. И. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1962. – № 4. – С. 27-30.

88. Пашкова В. И. Установление видовой принадлежности костных останков сравнительно-анатомическим методом / Пашкова В. И. // Материалы Укр. совещ. суд.-мед. экспертов и IV сессии УНОСМ. – К.–Херсон, 1967. – С. 357-360.

89. Костюк В. К. Атлас анатомії свійських тварин. Остеологія: Навч. посібник / Костюк В. К. – К.: Аграрна освіта, 2001. – 78 с.

90. Осипов И. П. Атлас анатоми домашних животных / Осипов И. П. – М. : Колос, 1972. – 43 табл.

91. Попеско П. А. Атлас топографической анатомии с.-х. животных / Попеско П.А. – Братислава : Словацкое из-во с.-х. литературы, 1962. – Т.2. – 200 с.

92. Туровцев А.И. Морфологические отличия ребер человека и некоторых животных / Туровцев А. И. // Судебно-медицинская экспертиза. – М., 1967. – № 1. – С. 15-22.

93. Туровцев А. И. Определение видовой принадлежности ребер человека и некоторых домашних животных по рентгенолоческой картине губчатого вещества / Туровцев А. И. // Судебно-медицинская экспертиза и криминалистика на службе следствия. – Ставрополь, 1967. – Вып. 5. – С. 13-415.

94. Незнакомцева Е. П. Комплексное исследование ребер детей и некоторых домашних животных для судебно-медицинского установления их видовой принадлежности : Дисс. … канд. мед. наук / Незнакомцева Е. П. – Ивано-Франковск, 1979. – 179 с.

95. Олихов С.А. К вопросу о микроскопическом отличии костей человека от животных / Олихов С. А. – М., 1904. − 34 с.

96. Burger L. Die histologische Untersuchung verbrannter (nochen im aufaltenden Licht / Burger L. // Vierteljahresschr. f. der Med. etc.-Serlin, 1914. – Bd. XXLVII.

97. Gever W. Beitrag zur Differentialdiagnose der Herkunft von Knochen in forensischer Beziechung unter spezieller Beruzkf-sichtigung der histologischen Verhaltnisse: Diss / W. Gever – Jena, 1910. (34 Я. Giese. Uber die Diagnose der Herkunft

98. Knochenfragmenten in forensischer Beziehung durch vergleichende histologische Untersuchung // Vierteljahresschr. f. der Med. etc.-у Jena., 1909. – Bd. XXXVIII. – Hft. 1.

99. Kenyeres В. Untersuchung des menschlichen Knochengewebes / В. Kenyeres, M. Hegui // V. Jschr. gerichtl. Med. – 1903. – Bd. 26. – S. 225.

100. Wada T. Uber die Unterscheidung der Menschen – und Tierknochen / Wada T. // Vierteljahresschr. f. der Med. etc. – Jena. – Kioto, 1909. – Bd. XXXVII. – Hft.2.

101. Туровцев А. И. Метод судебно-медицинской дифференциации костей человека и животных по данням морфометрического исследования губчатого вещества / А. И. Туровцев, Г. Д. Трофимов // Информационное письмо МЗ УССР, РЦНМИ. – Киев, 1986. – 3 с.

102. Эйдлин А. Л. О некоторых новых возможостях судебно-медицинской дифференциации костей человека и животных : Автореф. дис... канд. мед. наук / А. Л. Эйдлин. – М., 1971.

103. Эйдлин Л. М. О возможности определения по микроструктуре костей видовой принадлежности и возраста (обзор) / Эйдлин Л. М. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1974. – № 2. – С. 3-8.

104. Добряк В. И К вопросу о гистоструктурных различиях костей человека и домашних птиц / Добряк В. И. // Доклады 1 расшир. научно-практ. конф. судмедэкспертов АзССР. – Баку, 1965. – С. 44-48.

105. Добряк В. И. Гистоструктурные особенности длинных (трубчатых) костей человека после окончания роста скелета / Добряк В. И. // Материалы 1 научно-практической конференции судмедэкспертов и сотрудников кафедры судебной медицины Тернопольского мединститута. – Тернополь, 1965. – С. 33-34.

106. Добряк В. И. Метрическая характеристика гаверсовых систем длинных костей человека и ее судебномедицинское значе­не / Добряк В. И. // Проблемы криминалистики и судебной экспертизы. – Алма-Ата, 1965. – С. 34-36.

107. Добряк В. И. К особенностям минерализации костной ткани в зависимости от возраста по данным микрорентгенографии / Добряк В. И. // Проблемы геронтологии и гериатрии в ортопедии и травматологии. – Киев, 1966. – С. 68-74.

108.Добряк В. И. Некоторые возрастные особенности строения компактного вещества длинных трубчатых костей человека / Добряк В. И. // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – Киев, 1967. – № 11. – С. 56-60.

109. Добряк В. И. Основные принципы экспертизы принадлеж-трубчатых костей человеку или некоторым животным / Добряк В. И. // Медэкспертиза и криминалистика на службе следствия. – Ставрополь, 1965. – Вып. 5. – С. 87-89.

110. Эйдлин А. Л. О микроскопических особенностях костей новорожденных младенцев, мелких животных и птиц в судебно- медицинском отношении / Эйдлин А. Л. // Реф. науч.-иссл. работ Воронежского НДИ. – Воронеж, 1948. – С. 114-119.

111. Эйдлин А. Л. О некоторых новых возможостях судебно-медицинской дифференциации костей человека и животных : Автореф. дис... канд. мед. наук / А. Л. Эйдлин. – М., 1971. – 19 с.

112. Эйдлин Л.М. Новые методы видовой дифференциации костей / Эйдлин Л. М. // Матер. 5-й Всесоюзн. научной конференции судебных медиков. – 1969. – Т. 1. – С. 373-376.

113. Эйдлин Л. М. Видовое различие микроструктуры продольных сечений дивфизов трубчатых костей / Л. М. Эйдлин, А. Л. Эйдлин // Судебно-медицинская экспертиза. – 1977. – № 2. – С. 28-30.

114. Majer P. The histological identification of osteoid tissue V The J. Patholog. a. Bacteriol / Majer P. – 1956. – № 2. – P. 325-333. 411.

115. Ponsold A. Lehrbuch der gerichlichen Medizin / Ponsold A. – Thieme-Stuttgart, 1950. – 156 р.

116. Vincent J. Microradiographic des lomelles de I’os haversien // Arch, biol., 1958 / Vincent J. – №4. – P. 561-575.

118. Walcher K. Gerichtsarztliche Untersuchung von Skelet-teilen. In: Abderhalden. E. (ed.) / Walcher K. // Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. – Berlin, 1934. – P. 37.

119. Мордасов В.Ф. Судебно-медицинское установление возраста человека по микроструктуре бедренной кости (микроскопические и микрорентгенологические исследования) : Автореф. дисс. … канд. мед. наук / В. Ф. Мордасов. – Воронеж, 1989. – 25 с.

120. Гладышев Ю.М. Исследование половых и возрастных особенностей подъязычной кости в судебно-медицинском отно­шении : Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ю. М. Гладышев. – Воронеж, 1962. – 18 с.

121. Гладышев Ю.М. Квопросу о микроскопическом исследо­вании костей в судебно-медицинском отношении / Гладышев Ю. М. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1964. – № 2. – С. 23-26.

122. Гладышев Ю.М. Формирование и перестройка первичных гаверсовых систем / Гладышев Ю. М. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1965. – № 4. – С. 9-15.

123. Гладышев Ю.М. Элементы микроскопических конструкций костной ткани и их судебно-медицинское значение / Гладышев Ю. М. // Актуальные вопросы судебной медицины и криминалистики : Тр. ГИДУВа. – Л., 1966. – Вып. 49. – С. 69-70.

124. Гладышев Ю.М. Микроскопические конструкции костной шеи их судебно-медицинское значение : Дисс. ... докт. мед. наук / Гладышев Ю. М. – Воронеж, 1966. – 317 с.

125. Гладышев Ю. М. Определение видовой и возрастной принадлежности костных фрагментов по их микроскопическим особенностям / Ю. М. Гладышев, М. И. Мелихов // Матер. суд. мед. Казахстана. – Алма-Ата, 1968. – С. 442-444.

126. Гладышев Ю.М. Микроскопические признаки видовых различий костей человека и животных (сообщение 1) / Гладышев Ю. М. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1969. – № 2. – С. 22-24.

127. Гладышев Ю. М. Микроскопические признаки видовых различий костей человека и животных (сообщение 2) / Гладышев Ю. М. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1969. – № 3. – С. 3-8.

128. Богонатов Б. Н. Структура пластинок остеона / Богонатов Б. Н. // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1975. – № 8 – С. 56-60.

129. Докторов А. А. Морфофункциональная характеристика эндоста / А. А. Докторов Ю. И. Денисов-Никольский // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1988. – № 11 – С. 11-21.

130. Денисов-Никольский Ю. И. Пространственная организация лакунарно-канальцевой системы в структурах пластинчатой кости / Ю. И. Денисов-Никольский, А. А. Докторов // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1987. – № 8 – С. 37-43.

131. Денисов-Никольский Ю. И. Пространственная организация лакунарно-канальцевой системы в структурах пластинчатой кости / Ю. И. Денисов-Никольский, А. А. Докторв // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1987. – Т. 93, Вып. 8. – С. 37-43.

132. Голубович Л. Л. Судебно-медицинские возможности дифференциации сожженной костной ткани (микроскопические и микроренгенографические исследования) : Дис. ... канд. мед. наук / Голубович Л. Л. – Киев, 1977. – 179 с.

133. Голубович Л.Л. Судебно-медицинское ис­следование золы и мелких кусочков сожженной костной ткани с целью установления их видовой принадлежности: Методические рекомендации / Л. Л. Голубович, Н. Н. Стрелец. – Запорожье-Киев, 1980. – 18 с.

134. Голубович Л. Л. Значимость сетевидых остеонов при определении принадлежности фрагментов костей человеку или животному / Л. Л. Голубович, И. С. Легкодымов // I съезд суд. мед. Лат. ССР : Тез. докл. – Рига, 1985. – С. 210-211.

135. Голубович Л. Л. Судебно-медицинская экспертиза сожженных костных останков / Голубович Л. Л. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1990. – № С. 24-27.

136. Голубович Л. Л. Современные возможности судебно-медицинской идентификации личности по костям, подвергшимся действию высокой температуры : Автореф. дисс. ... докт. мед. наук / Л. Л. Голубович. – М., 1991. – 40 с.

137. Звягин В. Н. Оптимизация диагностики пола человека по предварительно изученным остеометрическим признакам / Звягин В. Н. // Актуальные вопросы суд.-мед. экспертизы трупа. – М., 1977 – С. 76-79.

138. Звягин В. Н. Возможность диагностики на ЭВМ расы, расового типа и пола человека по черепу : Инф. письмо / Звягин В. Н. – М., 1981. – 5 с.

139. Звягин В. Н. Методика краниоскопической диагностики пола человека / Звягин В. Н. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1983. – № 3. – С. 15.

140. Звягин В. Н. Определение некоторых соматических размеров тела по остеометрическим признакам стопы / В. Н. Звягин, Е. А. Еременко // Судебно-медицинская экспертиза. – 2004. – №4. – С. 24-27.

141. Звягин В. Н. Критерии идентификации личности по подъязычной кости / Звягин В. Н., Мальцева Н. Л., Алексина Л. А. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2005. – № 6. – С. 27-34.

142. Пашкова В. И. Судебно-медицинская остеология: основание проблемы и решение некоторых основных вопросов) : Автореф. дисс. ... док. мед. наук / В. И. Пашкова. – М., 1969. – 32 с.

143. Bankole A. Die Bestimmung des Kopf- und chadelumfanges am Sektionsmaterial / A. Bankole, D. Leopold. – 1977. − S. 160-170.

144. Gheorghiu A. Cercetari priviud determinarea virstei si suxulul pe scheletule umane. Probleme / Gheorghiu A., Enea G., Gheorghius S. // Anthropologie. – 1954. – P. 1.

145. Hunger H. Identifikation / H. Hunger, D. Leopold. – Leipzig 1978. – 520 s.

146. Schranz D. Die gerontologischen Beziehungen in der gerichtlichen Medizin / Schranz D. // Deutsch. Z. Ges. Gerichtl. Med. – 1961. – S. 161-172.

147. Burger M. Geschlecht und Krankheit / Burger M. // Lehmanns. – Mun, 1958 – 52 s.

148. Henke W. Morphognostische und multivariate-statistische Verfahren zur Geschlechts- und Rassendiagnostik / Henke W. // Z. Rechtsme­dizin. – 1974. – S. 51-59.

149. Schultz A. M. Anthropologische Untersuchungen an der j Schadelbasis / Schultz A. M. // Arch. Anthrop. – 1917. – S. 1-103.

150. Voigt K. Geschlechtsunterschiede am menschlichen Schadel: Inaugural-Diss / Voigt K. – Kiel, 1941. – S. 10-13.

151. Пашкова В. И. Краниометрия как один из методов повышения достоверности определения пола по черепу / Пашкова В. И. // Вопро­сы антропологии. – М., 1961. – Вып. 7. – С. 75-81.

152. Henschen F. Morgagnis syndromer Hyperostosis frontalis interna, virilismus interna, obesitas: Oliver and Boyd / Henschen F. – Edinburg, 1949. – S. 10-15.

153. Пашинян Г. А. Особенности ассиметрии размеров нижней челюсти применительно к задачам остеологической идентификации личности / Пашинян Г. А., Арутюнов С. Д., Даллакян В. Д. //Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. - № 1. – С. 10-14.

154. Коровянский О. П. Диагностика половой принадлежности формы лица индивидуума по нижней челюсти / Коровянский О. П., Найнис Й.-В. Й., Федосюткин Б. А. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1984. - № 3. – С. 34-39.

155. Рогинский Я.Я. Основы антропологии / Я. Я. Рогинский, М. Г. Левин. – М., 1955. – 315 с.

156. Jacobi L. Studien uber den Alterswandel einzelner Gerichtsabschnitte unter besonderer Beruzksichtigung des Philtrums: Inagular / Jacobi L. // Diss. Math. Nat . – Berlin (Humboldt-Univ.). – 1957. – S. 155-176.

157. Bartels P. Uber Geschlechtsunterschiede am Schadel: augural-Diss. – Berlin, 1897. 300. Berg S. The Determination of Bone Age / Bartels P. // Methods of Forensic Science. – London-New York, 1963. – Vol. 11. – P. 123 -130.

158. lordanidis P. Determination pu sexe par les os du sque- lette (Crana) */* lordanidis P. // Ann Med. Leg. – Paris, 1961. – P. 23-34.

159. Keen J. A. A study of the differences between male and female skulls / Keen J. A. // Amer. J. Phys. Anthrop. – 1950. Vol. 8. – № 1. – P. 65-79.

160. Hackl H. Beobachtungen uber Asymmetrien an Leichenschadeln / Hackl H. // Anat. Anz. – 1966. – S. 219-223.

161. Lordanidis P. Determination du sexe par les os du squelette (Femur, tibia, radius, cubitus, astragale, calcaneum) / Lordanidis P. // Ann. Med. Leg. – Paris, 1961. – P. 459-471.

162. Bormann F. Die Zunahme der Korpfgrose bei einem Teil der europiden und mongoliden Menschen und die sich daraus ergebenden Folgerungen fur die Problematik der Akzeleration / F. Bormann, S. Pauly // Arztl. Forsch. XX. – 1966. – S. 141-148.

163. Hartl F. Vergleichende Messungen am Kopf Und am knochernen SchSdel als Beitrag zur Konstitutionsbiometrie *Z.* menschl. Vererb.- u. Konstit / F. Hartl, J. Luther. – Lehre. – 1953. – S. 381-390.

164. Giles E. Sex determination by discriminant [function analysis of crania / E. Giles, 0. Elliot // Amer. J. Phys. Anthrop. – 1963. – Vol. 21. – P. 53-68.

165. Rothig W. Die Beziehungen zwischen der Korperiange und dem Querdurchmesser des Foramen occipitale magnum beim erwachsenen Menschen / Rothig W. // Anthropol. Anz. – 1971. – S. 48-51.

166. Leopold D. Identifikation durch Schadeluntersuchungen unter besonderer Beruchksichtigung der Superprojektion / Leopold D. // Habil.-Schr. – Leipzig, 1968.

167. Leopold D. Identifikation durch Kraniometrie an Fernrontgenaufnahmen / Leopold D. // Wiss. Z. Karl-Marx-Univ. – Leipzig, 1976. – S. 507-512.

168. Schleer F. Geschlechtsbestimmung mittels des Index acetabuloischiadicus / Schleer F. // Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. – 1958. – S. 442-446.

169. Schleer F. Uber die Geschlechts-verschiedenheit des Umrisses der knochernen Orbita / Schleer F., Ihm P., Baensch W. // Z. Recht-medizin. – 1971. – S. 168-172.

170. Туровцев А. И. Комплексные методы исследования осо­бенностей ребер для судебно-медицинской идентификации лич­ности: Автореф. дис ... док. мед. наук / А. И. Туровцев. – Воронеж, 1970. – 35 с.

171. Туровцев А. И. Методические указания об определении пола по ребрам скелета взрослого человека / Туровцев А. И. – М., 1972. – 17 с.

172. Неклюдов Ю. А. Диагностика половой принадлежности основных фаланг / Неклюдов Ю. А. // Первый Всесоюзный съезд судебных меди­ков: Тезисы докл. – Киев, 1976. – С. 448-449.

173. Неклюдов Ю. А. К возрастной морфологии средних фа­ланг кисти / Неклюдов Ю. А. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1978. – № 1. – С. 13-14.

174. Неклюдов Ю. А. О соотношениях разме­ров костей кисти и длинных трубчатых костей верхней конечнос­ти (к вопросу определения длины тела по костям кисти) / Ю. А. Неклюдов, А. Д. Елисеев // Судебно-медицинская экспертиза. – 1978. – № 3. – С. 11-13.

175. Неклюдов Ю. А. К систематизации способов экспертного установления личности / Неклюдов Ю. А. // Внедрение в практику новых методов судебной медицины и криминалистики. – Каунас, 1987. – С. 67-68.

176. Неклюдов Ю. А. Определение возраста по скелету верх­ней конечности : Методические рекомендации / Неклюдов Ю. А. – М., 1988. – 17 с.

177. Неклюдов Ю. А. 0б определении половой принадлеж­ности костей кисти : Метод. рекомендации / Неклюдов Ю. А. – М., 1979. – 18 с.

178. Неклюдов Ю. А. Экспертная оценка возрастных изменений скелета верхней конечности / Неклюдов Ю. А. – Саратов, 1992. – 122 с.

179. Неклюдов Ю. А. О соотношении размеров костей кисти и длинных трубчатых костей верхних конечностей (к вопросу определения длины тела по костям кисти) / Ю. А. Неклюдов, А. Д. Елисеев // Судебно-медицинская экспертиза. – 1978. – № 3. – С. 11-13.

180. Неклюдов Ю. А. Об определении длины тела по костным останкам / Неклюдов Ю. А. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1989. – № 1. – С. 50-52.

181. Hentschel U. Tabellarische Aufstellung der wichtigsten Knochenmerkmale des Menschen zum Zwecke der Zuordnung zu Geschlect und Alter / Hentschel U. // Z. arztl. Fortbild. – 1963. – S. 483-489.

182. Nemeskeri J. Diagnosis of Sex in Skeletal Remains / J. Nemeskeri, L. Harsanyi // Excerpta Medica. International Congress Series N 34. 5-th Congress of the International Academy of Legal Medicine and of Social Medicine, Vienna, Austria, May, 22-27, 1961. – Amsterdam, London, New York, 1961. – S. 94-95.

183. Nemeskeri J. Methoden zur Diagnose des Lebensalters von Skelettfunden / J. Nemeskeri, L. Harsanuyi, G. Acsadi // Anat. Anz. – Stuttgart, 1960. – Bd. 24. – № 1. – S. 70-95.

184. Novotny V. Vyznam metryckych znaku panevnich kosti pro pohlavni diagnosu skeletu u cloveka / Novotny V. // Symposium о urcovani stari a pohlavi jedince na zahlade studia kostry. – Praga. – 1971. – S. 63-83.

185. Phenice T. W. A newly developed visual method of sexing the os pubis / Phenice T. W. //Amer. J. Phys. Anthtrop. – 1969. – P. 297-302.

186. Sauter M. R. Sur un nouveau procede metrique de determination sexuelle du bassin osseux / M. R. Sauter, F. Privat // Bull. soc. Suisse anthrop. ethnol. –1954/55. – P. 60-84.

188. Fischer E. Groβenanderungen von Skelett-abschnitten der Wirbelsaule und der unteren Extremitat im Erwachsenenalter bei Mannern und Frauen. – 3. Mitteillg / Fischer E. // Z. Orthop. – 1970. – S. 627-637.

189. Helmuth H. Uber den Geschlechts-dimorphismus des Epistropheus beim Menschen / H. Helmuth, H. Rempe // Z. Morph. – 1968. – S. 300-321.

190. Джамолов Д. Д. Возростные изменения позвонков, выявляемые анатомо-морфологическим методом исследования / Джамолов Д. Д. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1976. – №3. – С. 20-23.

191. Neiss A. W. Rontgenidentifikation durch Bildvergleiche / Neiss A. W. // Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. – 1964. – S. 135-136.

192. Джигора С. Т. Вопросы судебно-медицинской экспертизы cкелетизированных трупов : Автореф. дис... канд. мед наук / С. Т. Джигора. – Харьков, 1961. – 25 с.

193. Prokop 0. Daten zum Geschlechtsdimorphi-smus der Clavicula / 0. Prokop, M. Vamosi // Wiss. Z. Univ. Halle XVIP68. – 1968. – Р. 45.

194. Петров С. А. Рентгеноморфологічний статус груднини в судово-медичній практиці встановлення віку / Петров С. А. // Актуальні питання морфології. – Тернопіль, 1996. – Т. 2. – С. 458-459.

195. Krause W. Uber das wiebliche Sternum / W. Krause // Internat. Mschr. Anat. – 1897. – S. 21-26.

196. Ashley G. T. The human sternum; The influence of sex and age on its measurements / Ashley G. T. // J. forens. Med. – 1956. – Vol. 3. – № 1. – P. 27-43.

197. Hunger H. P. Zur Anwendung von Diskriminanzfunktionen bei der Geschlechts-diagnostik in der forensischen Osteologie / [Hunger H. P., Rothner P., Liebert U., Seidemann D.] // Kriminalistik u forens. Wiss. – 1974. – S. 49-57.

198. Rother P. Die Ge-schlechtsunterscheide des menschlichen Sternums / [Rother P., Hunger U., Liebert U., Seidemann D.] // Gegenbaurs morph. Jb. – 1975. – S. 29-37.

199. Лаптев З. Л. Половые особенности грудины в судебно-медицинском отношении / Лаптев З. Л. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1971. – № 3. – С. 28.

200. Латтев З. Л. Возрастные особенности грудины в судебно-медицинском отношении : Автореф. дис. … канд. мед. наук / З. Л. Латтев. – М., 1971. – 17 с.

201. Денисов-Никольский, И. О. Сравнительное микро- и ультраструктурное изучение зоны кальцифицированного хряща в симфизе рукоятки грудины / И. О. Денисов-Никольский, Е. П. Незнакомцева // Областная конференция : Стресс и патология. – К, 1971. – С. 35-40.

202. Кошелев Л. А. О половом диморфизме лопаток / Кошелев Л. А. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1971. – № 4 – С. 22-23.

203. Лаптев З. Л. Определение пола и длины человека по параметрам лопаток / Лаптев З. Л. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1978. – № 3. – С. 7-11.

204. Лаптев З. Л. К розрастным особенностям грудины / Лаптев З. Л. // Вопросы судебной медицины и криминалистики. – Тернополь, 1968. – С. 100.

204. Найнис, Й.– В.Й. Установление пола по остеометрическим признакам фрагментов лопаток методом дискриминантных функций / Найнис Й.– В. Й., Рашинач А. П., Юрелявичюс Р. А. // Внедрение в практику методрв судебно-медицинской криминалистики. – Каунас, 1987. – С. 65-67.

205. Суворов, В. В. Установление полового диморфизма пле­чевой кости / Суворов В. В. // Актуальные вопросы судебной медицины и экс­пертной практики. – Барнаул, 1983. – Вып. 2. – С. 93-98.

206. Суворов, В. В. О взаимосвязи размеров костей верхней конечности / Суворов В. В. // Молодые ученые и специалисты Алтая– народ­ному хозяйству. – Барнаул, 1983. – С. 52-53.

207. Найнис И.-В.И. Идентификация личности по прокси­мальным костям конечностей / Найнис И.-В.И. – Вильнюс, 1972. – 212 с.

208. Найнис И.-В.И. Судебно-остеологические методы иден­тификации личности по проксимальным костям конечностей : Автореф. дисс. ... док. мед. наук / И.-В.И. Найнис. – Тарту, 1966. – 27 с.

209. Найнис Й.– В.Й. Некоторые анатомо-антропологические особенности костей предплечья / Й.– В.Й. Найнис, О. Анусявичене // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1984. – Т. 86. – № 3. – С. 60-68.

210. Найнис Й.– В.Й. Остеологический метод определения возраста человека по костям пояса верхних конечностей / Найнис Й.– В.Й., Цепла А. К., Юрелявичюс Р. А. // Внедрение достижений науки и техники в практику борьбы с преступностью. – Вильнюс, 1986. – С. 262-265.

211. Acsadi G. History of human life span and mortality: Akademiai kiado / G. Acsadi, J. Nemeskeri. – Budapest, 1970.

212. Ferak V. Zur Frage der Feststellung des Geschlechts der langen Gliedmapenknochen auf Grund ihres Gewichts / Ferak V. // Acta F.R.N. Univ. Comen.-IV, Anthropolog. – 1960. – S. 521-529.

213. Trotter M., Estimation of the stature from bones 478. Ulrich H. Die methodischen Grundlagen des plastischen Rekonstruktion-svehrfahrens nach Gerasimov / M. Trotter, A. Gleser // Z. Morph. Anthrop. – 1958. – S. 245-258.

214. Hunger H. P. Zur Anwendung von Diskriminanzfunktionen bei der Geschlechts-diagnostik in der forensischen Osteologie / Hunger H. P. // Kriminalistik u forens. Wiss. – 1974. – S. 49-57.

215. Гармус А. К. Определение возраста по морфологическим признакам лонного сочления / Гармус А. К. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1990. – № 2. – 22-24.

216. Гармус А. К. Диагностика пола по качественным признакам таза / Гармус А. К. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1991. – № 2. – С. 29-30.

218. Гармус А. К. Определения роста человека по костям таза / Гармус А. К. // Свейкатос апсауга. – 1989. – № 11. – С. 12-14.

219. Гармус А. К. Судебно-медицинские критерии идентификации личности по скелетизированному тазу : Дис. … док. мед. наук / Гармус А. К. – Вильнюс, 1990. – 180 с.

220. Незнакомцева Є. П. Особливості вікової градації остеохондральних з’єднань симфізиальних хрящів людини / Незнакомцева Є. П. // Вісник наукових досліджень. – Тернопіль, 1995. – № 5. – С. 11.

221. Стерлин А. И. Об установлении длины бедренной кости по ее фрагментам / Стерлин А. И., Янковский В. Э., Береговой В. И. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1979. – № 3. – 35-37.

222. Бахметьев В. И. Исследование фрагментов сожженных костей в судебно-медицинском отношении : Автореф. дис. … канд. мед. наук / Бахметьев В. И. – М., 1977. – 18 с.

223. Колесников В. Л. Надколенник человека как объект судебно-медицинской идентификации личности : Автореф. дис. … канд. мед. наук / Колесников В. Л. – М., 1979. – 19 с.

224. Гармус А. К. Характеристика некоторых остеометрических указателей большеберцовой кости человека / Гармус А. К. // Матер. XXI науч. конф. преподавателей Каунасского мед. института. – Каунас, 1971. – С. 406-408.

225. Гармус А. К. Возможности идентификации личности по костям голени : Автореф. дисс... канд. мед наук / А. К. Гармус. – Каунас, 1974. – 30 с.

226. Гармус А. К. Определение пола по метрическим признакам костей голени / Гармус А. К., Найнис И. -В. И. // Судебно-медицинская экспертиза. –№ 2. – С. 8-10.

227. Гармус А. К. Определение роста человека по длине костей его голени / Гармус А. К. // Свейкатос апсауга. – 1974. – № 4. – С. 8-11.

228. Гармус А. К. Возможности идентификации личности по костям голени : Автореф. дис. … канд. мед. наук / А. К. Гармус. – Каунас, 1974. – 30 с.

229. Звягин В. Н. Критерии идентификации личности по подъязычной кости / Звягин В. Н., Мальцева Н. Л., Алексина Л. А. // Cудебно-медицинская экспертиза. – 2005. – № 6. – С. 27-34.

230. Kerley E. R. The microscopic determination of age in human bone / Kerley E. R. // Amer. J. Phys. Anthrop. – 1965. – Vol. 23, № 2. – P. 119-163.

231. Kerley E. R. Age determination of bone fragmens / Kerley E. R. // J. forens. Sci. – 1969. – Vol. 14. – P. 59-67.

232. Kerley E. R. Estimation of Sceletal age: after about age 30 // Personal identification in mass diasters (Ed. by T.D. Stewart): National Museum of Natural History / Kerley E. R. – Washington, 1970. – P. 57-70.

233. Бахметьев В. И. Микроскопическое строение и особенности минерализации костной ткани как признаки видовой и возростной принадлежности мелких фрагментов сожженных костей / Бахметьев В. И., Гладышев Ю. М., Мелихов М. И. // Тезисы докл. 1 Всесоюзного съезда судебных медиков. – Киев, 1976. – С. 431-432.

234. Мордасов В. Ф. Судебно-медицинское установление возраста человека по микроструктуре бедренной кости : Автореф. дис... канд. мед. наук / В. Ф. Мордасов. – Воронеж, 1989. – 25 с.

235. Зазулин Ю. В. Возрастная динамика микроструктуры плюсневых костей как критерий судебно-медицинской диагно­стики возраста человека : Автореф. дис... канд. мед. наук / Ю. В. Зазулин. – М., 1989. – 22 с.

236. Звягин В. Н. Джуваляков Г. П. Определение возраста по микроструктуре костей черепа : Методические рекомедации / В. Н. Звягин. – М., 1988. – 16 с.

237. Звягин В. Н. Судебно-медицинская идентификация личности по черепу : Автореф. дис. … докт. мед. наук / В. Н. Звягин. – М., 1981. – 29 с.

238. Звягин В. Н. Методика краниоскопической диагностики пола человека / Звягин В. Н. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1983. – Т. 26, № 3. – С. 15-17.

239. Зубов А. А. Некоторые антропологические аспекты морфологии постоянных больших коренных зубов современного человека: Автореф. дис. ... канд. мед наук / А. А. Зубов. – М., 1964. – 19 с.

240. Зубов А. А. Одонтология / Зубов А. А. // Методика антропологических исследований. – М., 1968. – 245 с.

241. Зубов А. А. Некоторые данные одонтологии к проблеме эволюции человека и его рас / Зубов А. А. // Эволюция человека и его рас. – М., 1968. – С. 134-140.

242. Зубов А. А. О расово-диагностическом значении неко­торых одонтологических признаков / Зубов А. А. // Советская этнография. – М., 1968. – № 8. – С. 78-80.

243. Зубов А. А. Измерительный способ оценки степени вы­раженности лопатообразной формы резцов / Зубов А. А. // Вопросы антро­пологии. – М., 1970. – № 34. – С. 212-215.

244. Зубов А. А. Антропологическая одонтология как источ­ник информационно-исторического характера : Автореф. дисс. ... док. мед. наук / А. А. Зубов. – М., 1970. – 20 с.

245. Свадковский Б. С. Судебно-медицинские аспекты в стоматологии за рубежом / Б. С. Свадковский, М. К. Мажаров // Судебно-медицинская экспертиза. – 1972. – № 2. – С. 18-20.

246. Чернявская З. П. Возрастная стираемость зубов в зависимости от формы прикуса / Чернявская З. П. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1979. – № 4. – С. 37-38.

247. Чернявская З. П. Определение возраста по степени стер­тости зубов в практике судебно-медицинской и стоматологи­ческой экспертизы / Чернявская З. П. // Стоматология. – 1981. – № 2. – С. 76-77.

248. Чернявская З. П. Определение возраста по степени стер­тости зубов при судебно-медицинской экспертизе : Автореф. дисс. … канд. вет. наук / З. П. Чернявская. – М., 1983. – 28 с.

249. Чернявская З. П. Определение возраста по степени стирания зубов / Чернявская З. П. // Труды судебно-медицинских экспертов Узбекистана. – Ташкент, 1981. – С. 45-47.

250. Чернявская З. П. Определение возраста по степени стертости зубов при судебно-медицинской экспертизе : Автореф. дис. ... канд. мед. наук / З. П. Чернявская. – М., 1983. – 28 с.

251. Gustafson G. Forensic odontologie: Staphles Press / Gustafson G. – London, 1966. – 215 p.

252. Станчев Н.А. Одонтологические критерии судебно-медицинской диагностики возраста человека : Автореф. дис. … канд. мед. наук / Н. А. Станчев. – М., 1987. – 16 с.

253. Гаража Н. Н. Посмертные изменения зубов человека и их значение для различных сроков захоронения / Гаража Н. Н. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1984. - № 3. – 18-20.

254. Попов В. Л. Идентификация останков царской семьи Романовых (судебно-стоматологические и судебно-баллистичесие исследования) / Попов В. Л. – СПб: «Эвэланш». – 1994. – 61 с.

255. Звягин В. Н. Медико-антропологическое исследование костных органов из Екатеринбургского захоронения / В. Н. Звягин, Т. И. Алексеева // Судебно-медицинская экспертиза. – 1998. – № 5. – С. 20-43.

256. Абрамов С. С. Краниофасциальная идентификация останков из Екатеринбургского захоронения / С. С. Абрамов ‌// Судебно-медицинская экспертиза. – 1998. – № 5. – С. 3-19.

257. Томилин В. В. О результатах экспертных исследований костных останков из листа захоронения семьи бывшего Императора Николая II / Томилин В. В. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1998. – № 5. – С. 50-55.

258. Крюков В. Н. Судебно-медицинская оценка повреждений костей скелетов из группового захоронения в окрестностях Екатеринбурга / В. Н. Крюков, И. А. Гедыгушев // Судебно-медицинская экспертиза. – 1998. – № 4. – С. 17-24.

259. Прокопчук Н. И. Экспертиза возраста человека по зубам методом рентгенографии с прямым увеличением изображения с последующей обработкой его различными способами медицин­ской иконики / Прокопчук Н. И. // Матер. X Юбилейной науч. конф. молодых ученых академии. – Воен.-мед. акад. – Л., 1989. – С. 114-115.

260. Прокопчук Н. И. Судебно-медицинская и рентгенологическая характеристика возраста человека по состоянию зубов : Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Н. И. Прокопчук. – СПб, 1991. – 23 с.

261. Попов В. Л. Применение рентгенографии с прямым увеличением для изучения возрастных особенностей скелета / Попов В. Л., Дударев А. Л., Рязанов В. В. // Внедрение в практику новых методов судебной медицины и криминалистики. – Каунас, 1987. – С. 80-82.

262. Шотемор Ш. Ш. Современные представления о перестройке в костном скелете и их значение в рентгенодиагностике / Шотемор Ш. Ш. // Вестник рентгенологии и радиологии. – 1987. – № 6. – С. 5-16.

263. Мордасов В. Ф. Комплексное микрорентгенографическое и гистологическое исследование костных особенностей развития микроскопических конструкций костной ткани / Мордасов В. Ф., Гладышев Ю. М., Мелихов И. И. // Судебная медицинская экспертиза. – 1975. – С. 75-76.

264. Добряк В. И. Некоторые возможности метода микрорент­генографии при исследовании костной ткани / Добряк В. И. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1964. – № 4. – С. 23-24.

265. Туровцев А. И. Комплексное исследование губчатого вещества для видовой дифференциации костных останков / А. И. Туровцев, Г. Д. Трофимова // Судебно-медицинская травматология и новые экспертные методы в борьбе с преступлениями против личности. – Каунас, 1981. – С. 161-162.

266. Бахметьев В. И. О возможности микрорентгенографического исследования мелких фрагментов костей, сожженных до черного каления / В. И. Бахметьев, В. И. Бабичев // Современные вопросы судебной медицины и экспертной практики. – Ижевск, 1975. – Вып. 3. – С. 298-299.

267. Бахметьев В. И. Исследование фрагментов сожженных костей в судебномедицинском отношении : Автореф. дис. … канд. мед. наук / В. И. Бахметьев. – М., 1977. – 18 с.

268. Снеткова П. А. Динамика плотности и рентгеноанатомические особенности скелета конечностей у щенков неонатального и молочного периодов / Снеткова П. А. // Вісник Дніпропетровського державного аграрного університету. – № 2. – 2005. – С. 149-151.

269. Мельник К.П., Клыков В.И. Локомоторный аппарат млекопитающих / К. П. Мельник, В. И. Клыков // Вопросы морфологии и биомеханики скелета. – К. : Наукова думка, 1991. – 208 с.

270. Туровцев А. И. Использование микрорентгенографии для дифференциации ребер человека, свиньи и барана / Туровцев А. И. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1972. – № 2. – С. 9-12.

271. Туровцев А. И. Рентгенография изолированных ребер, как способ изучения возрастных особенностей / Туровцев А. И. // Современны во­просы судебной медицины и экспертной практики. – Ижевск, 1972. – № 2. – С. 172-174.

272. Туровцев А.И. Исследование губчатого вещества костей для судебно-медицинского обоснования видовой принадлеж­ности костных фрагментов / Туровцев А. И. – Киев, 1979. – №29. – Деп. в сб. реф. НИР и ОКР, № Б-744236.

273. Туровцев А.И. Возрастные изменения реберных хрящей по данным рентгенографии / Туровцев А. И. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1984. – № 4. – С. 30-31.

274. Туровцев А. И. Серийная рентгенография поперечных срезов ребер как способ изучения структуры губчатого вещества / Туровцев А. И. // Рац. предложения и изобретения в медицине. – Киев : Здоров’я. – 1976. – С. 120.

275. Тарасов С. А. Возростные изменения скелета туловища и конечностей собаки (рентгеноанатомическое исследование) : Автореф. дис. ... канд. вет. наук / С. А. Тарасов. – Л., 1959. – 17 с.

276. Тарасов С. А. Возрастные изменения скелета туловища и конечностей норки / Тарасов С. А. // Сб. научн. работ Ленинградского вет. ин-та, 1981. – Вып. 65. – С. 77-81.

277. Слесаренко Н. А. Рентгенодиагностика возрастных структурных изме­нений в скелете соболя в условиях промышленного звероводства / Слесаренко Н. А. // Сб. научн. тр. Морфология и гистохим. с.-х. животных и пушных зверей в сравнительном видовом и возрастном аспектах. – Омск, 1987. – С. 115-117.

278. Виноградова Т. П. Некоторые старческие изменения костнoro и хрящевого вещества / Виноградова Т. П. // Проблемы геронтологии и гериатрии в ортопедии и травматологии. – Киев, 1966. – С. 97-100.

279. Даль М. А. Дистрофические деструктивные и респиратор­ные процессы в гиалиновом суставном хряще у лиц пожилого и старческого возраста / Даль М. А. // Проблемы геронтологии и гериатрии в ортопедии и травматологии. – Киев, 1966. – С. 102-105.

280. Подрушняк Е. П. Костная ткань и старение / Подрушняк Е. П. // Вопр. Геронтологии. – Ин-т геронтологии АМН СССР, 1989. – Вып. 11. – С. 49-53.

281. Подрушняк Е. П. Некоторые особенности старения тазобедренного сустава человека / Подрушняк Е. П. // Проблемы геронтологии и ге­риатрии в ортопедии и травматологии. – Киев, 1972. – С. 121-126.

282. Попов В. Л. Применение рентгенографии с прямым увеличением для изучения возрастных особенностей скелета / Попов В. Л., Дударев А. Л., Рязанов В. В. // Внедрение в практику новых методов судебной медицины и криминалистики. – Каунас, 1987. – С. 80-82.

283. Пашкова В. И. О возможности использования единых пока­зателей окостенения скелета для судебно-медицинской экспертизыопределения возраста детей и подростков, проживающих на всей тер­ритории СССР / В. И. Пашкова, С. А. Буров // Судебно-медицинская экспертиза. – 1980. – Вып. 23, № 3. – С. 22-25.

284. Спузяк M. I. Рентгенологічна картина метаепіфізарних зон росту в нормі і при патології / M. I. Спузяк, О. П. Шармазанова // Український радіологічний жур­нал. – 1996. – № 2. – С. 122-126.

285. Лаптев, З. Л. О возрастных изменениях грудины, выявляемых при рентгенографическом исследовании / Лаптев З. Л. // I научн. конфер. – Тернополь, 1965. – С. 51-52.

286. Лаптев З. Л. Определение возраста по грудине / Лаптев З. Л. // Физико-технические методы в судебной медицине. – М., 1972. – С. 115-116.

287. Незнакомцева Є. П. Диференційні ознаки вікової градації рентгеноморфологічного статусу грудини / Незнакомцева Є. П. // Галицький лікарський вісник. – Івано-Франківськ, 1995. – Т. 2. – С. 50-52.

288. Незнакомцева Е. П. Возрастные и индивидуальные особенности лобкового симфиза по данным рентгенографии / Е. П. Незнакомцева, А. И. Туровцев // Первый съезд судебных медиков Украины. – Киев, 1987. – С. 146-147.

289. Незнакомцева Є. П. Рентгенометричний статус груднини в судово-медичній практиці встановлення віку людини / Незнакомцева Є. П. // Актуальні питання морфології. – Тернопіль, 1996. – Т. 2. – С. 458-459.

290. Незнакомцева Е. П. Сравнительная оценка оптической плотности косткой и хрящевой ткани симфизов человека / Незнакомцева Е. П. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1997. – № 3. – С. 10-17.

291. Незнакомцева Е. П. Возрастные рентгеноморфологисеские особенности лобкового симфиза / Незнакомцева Е. П. // Современная антропология медицине и народному хазяйству. – Т арту, 1989. – С. 136-138.

292. Гармус А. К. О применении рентгенологического исследования большеберцовых костей при идентификации личности / Гармус А. К. // Физико-технические методы исследования в судебной медицине. – М.: Ставрополь, 1972. – С. 78-80.

293. Меркулов А. И. Инволютивные изменения поясничного отдела позвоночника в рентгеновском изображении : Автореф. дисс. … канд. мед. наук / А. И. Меркулов. – Воронеж, 1989. – 25 с.

294. Гончарова Н. Н. Методы определения пола человека по рентгенограмме кисти / Н. Н. Гончарова, О. В. Самоходская, М. В. Федулова // Судебно-медицинская экспертиза. – 2005. – № 5. – С. 21-26.

295. Бірук Ю. О. Вікові особливості змін скелета грудної кінцівки нутрії у постнатальному періоді онтогенезу : Автореф. дис. ... канд. вет. наук / Ю. О. Бірук. – К., 2003. – 19 с.

296. Ткачук С. А. Вікові зміни скелета стило- та зейгоподія грудної і тазової кінцівок американської норки : Дисертація … канд. вет. наук / Ткачук С. А. – К, 2001. – 157 с.

297. Володина Г. И. Прижизненное измерение концентрации минеральных солей в костях скелета методом относительной симметричной фотометрии рентгенограмм / Г. И. Володина, М. К. Кугельман // Вестник рентгенологии и радиологии. – 1972. – № 3. – С. 48-52.

298. Мордасов В. Ф. Микрорентгенографическое исследование возрастных изменений минерализации микроскопических структур компактного вещества верхней трети бедренной кости человека в возрасте от 1 года до 5 лет / Мордасов В. Ф. // Современные вопросы судебной медицины и экспертной практики. – Ижевск, 1975. – Вып. 2. – С. 296.

299. Григорян Э. А. Рентгенодозиметрический метод количественного определения минерального компонента костей / Григорян Э. А., Жданов Г. П., Фрыгин В. А. // Вестник рентгенологии. – 1981. – № 3. – С. 20-23.

300. Шармазанов С. А. Программний модуль для автоматизированного определения морфологических индексов остеопороза / Шармазанов С. А., Шармазанова Е. К., Аверьянова Л. А. // Медицина. – 2001. – № 1. – С. 59-61.

301. Никитюк Б. О. Критерії денситометричної оцінки ступеня звапнення хрящової тканини / Б. О. Никитюк, Є. П. Незнакомцева // Міжнародний симпозіум : Принципи пропозиції… і математичного моделювання в морфології. – Тернополь, 1996. – С. 45-51.

302. Свешников А. А. Фотонная абсорбциометрия – метод точного прижизненного определения минералов кости / Свешников А. А. // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1984. – № 9 – С. 87-90.

303. Смольков Ю. А. Особенности рельефа минерализованной поверхности ребра человека в различных зонах / Смольков Ю. А. // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1987. – № 9 – С. 5-13.

304. Черный А. Н. Повышение точности стереорентгено− фотометрического метода изучения минеральной насыщенности костей / Черный А. Н., Дружинин В. Н., Гайнединов С. М. // Медицинская техника. – 1988. – № 3. – С. 36-40.

305. Хомяков Ю. С. Индекс оптической плотности кости / Хомяков Ю. С. // Вестник рентенологии и радиологии. – 1975. – № 3. – С. 25-27.

306. Hennig D. Das Rassenbecken / Hennig D. // Archiv für Antropologie, 1885. – Bd. XVI.

307. Игнатов М. В. Учение о роли наследственности и среды у К. Пирсона и биометриков / Игнатов М. В. // Успехи современной биологии, 1935. – Т. IV.

308. Manouvrier L. La détermination de la taille d’après les grands os des membres / Manouvrier L. // Memoires de la Sociétè d’anthropologie de Paris. – Paris, 1893. – T. 4. – 245 р.

309. Martin R. Lehrbuch der Antropologie in systematischer Darstellung / Martin R. – Jena, 1914. – 142 р.

310. Властовский В. Г. Сравнительный анализ корреляции на примере трубчатых костей человека и животных / Властовский В. Г. // Советская антропология. – 1958. – № 2. – С. 15-18.

311. Добряк В. И. Судебно-медицинская экспертиза скелетированного трупа / Добряк В. И. – Киев, 1969. – С. 15-32.

312. Властовский В. Г. К методике определения парной принадлежности костей / Властовский В. Г. // Вопросы антропологии. – 1960. – Вып. 5. – С. 28-31.

313. Пашкова В. И. Очерки судебно-медицинской остеологии: определение пола, возраста и роста по костям скелета человека / Пашкова В. И. – М. : Медгиз, 1963. – 154 с.

314. Хрусталева И. В. Морфофункциональная зависимость аппарата движе­ния от различной степени двигательной активности / Хрусталева И. В. // Сб. научн. тр. Московской вет. академии. – М., 1984. – С. 6-13.

315. Слесаренко Н. А. Адаптационные изменения структуры и биомеханиче­ских свойств кости в условиях ограниченной двигательной активности / Слесаренко Н. А. // Структура и биомеханика скелетно-мышечной и сердечно­сосудистой систем позвоночных. – Киев : Наук. думка, 1984. – С. 133-134.

316. Криштофорова Б. В. Морфофункциональные особенно­сти костной системы телят неонатального периода / Б. В. Криштофорова, П. Н. Гаврилин // Вісник Білоцерківського державного аграрного ун-ту. – Біла Церква : БДАУ, 1998. – Вип. 6. – С. 158-161.

317. Гаврилин П. Н. Морфофункциональный статус костной системы и особенности локомоции новорожденных телят / Гаврилин П. Н. // Морфофункциональній статус млекопитающих и птиц: матер. конф. – Симферополь, 1995.– С. 14-15.

318. Костюк В. В.Влияние ограниченной подвижности на развитие скелета грудной конечности крупного рогатого скота : Атореф. дис... канд. вет. наук: 16.00.02 / Костюк В. В. – Киев, 1982. – 23 с.

319. Туровцев А. И. Изменчивость первых рёбер человека и половой диморфизм / Туровцев А. И. // Тр. Сарат. мед. ин-та. – Саратов, 1968. – Т. 73. – С. 439-441.

320. Туровцев А. И. Об изменчивости ХI-XII рёбер у человека и их половом диморфизме / Туровцев А. И. // Вопросы антропологии, 1968. – Вып. 28. – С. 150-154.

321. Туровцев А. И. К вопросу об установлении порядкового номера рёбер человека / Туровцев А. И. // Матер. конф. судебных медиков Казахстана, 1968. – С. 439-441.

322. Туровцев А. И. О возможности установления половых отличий рёбер остеометрическим методом / А. И. Туровцев // Материалы конф. молодых ученых Воронежского мед. ин-та. – Воронеж, 1966. – С. 171.

323. Туровцев А. И. Методические указания об определении пола по рёбрам скелета взрослого человека / Туровцев А. И. – М., 1972. – 17 с.

324. Шоль В. Строение ребер сельскохозяйстенных животных в свете распределения компактного и губчатого вещества / Шоль В. // Труды Алма-Атинского ветзооинститута. – 1949. – Т. 6. – С. 193-202.

325. Звягин В. Н. Реставрация фрагментированного черепа при экспертизе идентификации личности / Звягин В. Н. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2001. – № 2. – С. 15-21.

326. Звягин В. Н. Компьютерная идентификация личности по черепу и прижизненной фотографии методом POSKID 1.1. / В. Н. Звягин, Н. В. Нарина // Судебно-медицинская экспертиза. – 2000. – № 5. – С. 22-29.

327. Каплуновский П. А. Возможности компьютерного анализа при судебно-медицинской идентификации личности по черепу / П. А. Каплуновский, Б. В. Хижняк // Актуальные проблемы современной медицины : Тез. докл. научн. сессии ХМИ, 1991. – Х., 1992. – С. 41.

327. Пяткевич М. М. К методике идентификации личности по черепу методом фотосовмещения / Пяткевич М. М., Лисакович М. В., Ефимов Л. А. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1984. – № 4. – С. 31-33.

329. Ципла А. К. Идентификация личности по гнилосно измененной голове трупа : Матер. 2-го расширенного научно-практического семинара / А. К. Ципла, И. В. Найнис. – М., 1983. – С. 80-81.

330. Пашинян Г. А. Особенности ассиметрии размеров нижней челюсти применительно к задачам остеологической идентификации личности / Пашинян Г. А., Арутюнов С. Д., Даллакян В. Ф. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – № 1. – С. 10-14.

331. Звягин В. Н. Диагностика массивности скелета и соматотипа человека по костям кисти / Звягин В. Н., Замятина А. О., Галицкая О. И. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – № 6. – С. 19-25.

332. Звягин В. Н. Метод установления соматических особенностей человека при судебно-медицинской экспертизе костных останков / Звягин В. Н. – М., 2001. – С. 10-14.

333. Латтев З. Л. Половые особенности ключиц по данным остеометрии / Латтев З. Л. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1971. – № 1. – С. 43-46.

334. Латтев З. Л. К методике определения длины тела по грудине / З. Латтев Л. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1975. – № 1. – С. 13-15.

335. Колесников В. Л. Об ассиметрии надколенников / Колесников В.Л. // Материалы научно-практической конф. судебных медиков. – Оренбург, 1975. – С. 55-56.

336. Колесников В. Л. Половой диморфизм надколенников в судебно-медицинском отношении / Колесников В. Л. // Материалы научно-практической конф. судебных медиков. – Оренбург, 1975. – С. 57-58.

337. Колесников В. Л. Диагностика пола по надколеннику / Колесников В. Л. // Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы трупа. – М., 1977. – С. 83-87.

338. Исаенков Е. А. Морфометрические изменения лучевой кости в пренатальном развитии романовских овец / Исаенков Е. А. // Онтогенез, профилактика и лечение болезней с.-х. животных. – М., 1993. – С. 39-43.

339. Исаенков Е. А. Возрастные изменения длины костей тазовой конечности в онтогенезе романовских овец / Исаенков Е. А. // Возрастная морфофизиология и профилактика болезней животных в с.-х. предприятиях различного типа. – М., 1994. – С. 17-21.

340. Исаенков Е. А. Анатомические и физико-химические изменения периферического скелета у романовских овец в онтогенезе : Автореф. дис. ... д-ра вет. нук / С.-Петерб. государственная академия ветеринарной медицины / Е. А. Исаенков. – СПб., 1997. – 38 с.

341. Исаенков Е. А. Возрастные изменения длины костей тазовой конечности в онтогенезе романовских овец / Исаенков Е. А. // Возрастная морфофизиология и профилактика болезней животных в с.-х. предприятиях различ. типа. – М., 1994. – С. 17-21.

342. Исаенков Е. А. Анатомические и физико-химические изменения периферического скелета у романовских овец в онтогенезе: Автореф. дис. ... д-ра вет. нук / Е. А. Исаенков. – С.-Петерб. гос. акад. вет. медицины. – СПб., 1997. – 38 с.

343. Джамолов Д. Д. Об определении видовой, половой и воз­растной принадлежности поясничных позвонков скелета взрослого человека: Методические рекомендации / Джамолов Д. Д. – М., 1978. – 28 с.

344. Corrutini R. S. Morphometric Affinities of the Human Shoulder / R. S. Corrutini, R. L. Ciochon // Amer. J. Phys. Antropol. – 1976. – V. 45, № 1. – P. 19-37.

345. Preston C. B. The Cephalometric Analisis of Cercopithecus Acthiops / C. B. Preston, W. G. Evans // Fmer. J. Phys. Antropol. – 1976. – V. 44. – P. 105-110.

346. Eliakis E. C. La De’termination du sexe par indice medullare des os longs / E. C. Eliakis, P. J. Jordanidis // Annales de Medicine Le’gale. – 1963. – V. 43, № 4. – P. 236-340.

347. Губин С. Н. Морфологические особенности осевого и периферического скелета мелких животных и собаки : Автореф. дис. … канд. вет. наук / Моск. гос. ун-т прикл. биотехнологии / С. Н. Губин. – М., 2000. – 20 с.

348. Даминов А. С. Динамика изменения прироста массы позвоночного столба у каракульских овец (от новорожденного до 5 лет) / А. С. Даминов, М. Х. Алламурадов // Проблемы эволюции, сравнительной и функциональной морфологии домашних животных и пушных зверей клеточного содержания. – Омск, 1993. – С. 29.

349. Сухарлев В. А. Доместикация овец и изменения длины хвоста / В. А. Сухарлев, О. Ф. Деревянко // Научное наследие И.В. Бельговского и соврем. пробл. зоотехнии и ветеринарии. – Харьков, 1995. – С. 76.

350. Giuliotti L. Rilievi zoometrici su pecore di razza Sarda allevate nella provincia de Pisa / Giuliotti L., Cecchi F., Martini M. // Ann. Fac. Med. Veter. Pisa Univ. Studi. – Felici, 1996. – Vol. 48. – P. 235-242.

351. Garaj P. Trofejova kvalita a kraniometricka charakteristika muflonej zveri vo velkej zvernici v Topol’ciankach / P. Garaj, L. Gasparik // Folia venatoria. – Bratislava, 1997. – № 26/27. – P. 27-38.

352. Стефанов М. Микроморфологични и хистофизични особености на костите от метаподиума на овце с различна продуктивна насочености / Стефанов М., Тенев С., Червенков С. // Животн. науки. – 1998. – № 4. – С. 57-62.

353. Бірук Ю. О. Особливості росту стилоподію у нутрії – Myocastor coypusina у постнатальному онтогенезі / Бірук Ю. О. // Науковий вісник ІІАУ. – К. – 2003. – Вип. 63. – С. 192-196.

354. Бірук Ю. О. Алометрія стилоподія грудної кінцівки нутрії – Myocastor coypusina / Бірук Ю. О. // Наукові праці Кримського державного агротехнологічного університету. – Сімферополь. – 2003. – Вип. 79. – С. 16-19.

355. Бірук Ю. О. Алометрія деяких ланок грудної кінцівки нутрії – Myocastor coypus Molina / Бірук Ю. О. // Науковий вісник НАУ. – К. – 2003. – Вип. 64. – С. 194-І97.

356. Бірук Ю. О. Алометрія стилоподія грудної кінцівки нутрії – Myocastor coypuslina. 1782 / Бірук Ю. О. // Матеріали II конференції професорсько-викладацького складу та аспірантів ННІВМЯБПАПК НАУ. – Тези доп. – Київ, 2003. – С. 71-72.

357. Ткачук С. А. Порівняльний аналіз постнатального розвитку плечової кістки у американської норки / Ткачук С. А. // Науковий вісник НАУ. – К., 1999. – Вип. 16. – С. 178-180.

358. Шоль В. Строение рёбер сельскохозяйственных животных в свете распределения компактного и губчатого вещества / Шоль В. // Тр. Алма-Атинского ветеринарно-зоотехнического ин-та. – Алма-Ата, 1949. – Т. 6. – С. 193-202.

359. Пашкова В. И. К вопросу об анатомо-морфологическом дифренцировании костей человека и животных в судебно-медицинском отношении / Пашкова В. И. // Тезисы докл. к XI расширенной конференции Ленинградского отделения ВНОСМ и к научной сессии ин-та судебной медицины МЗ СССР. – Л., 1961. – С. 169-170.

360. Гаврилін П. М. Особливості структурно-функціональних змін у кістковій системі телят протягом перших 30 діб життя / Гаврилін П. М. // Науковий вісник НАУ. – К., 1999. – Вип. 16. – С. 30-33.

361. Гаврилин П. Н. Морфофункциональный статус костной системы и особенности локомоции новорожденных телят / Гаврилин П. Н. // Морфофункциональный статус млекопитающих и птиц: матеріали конференції. – Симферополь, 1995.– С. 14-15.

362. Фоменко Г. М. Кістковий мозок як один із показників макрокомплекційної характеристики овець / Г. М. Фоменко, А. В. Захар’єв // Науковий вісник НАУ. – К., 1999. – Вип. 16. – С. 183-185.

363. Кононенко В. С. Морфологічні особливості скелета та внутрішніх органів свиней карпатської м’ясної породної лінії / Кононенко В. С., Форись С. А., Климків Я. М. // Морфофункциональній статус млекопитающих и птиц: матер. конф. – Симферополь, 1995. – С. 20-21.

364. Фоменко Г. М. Макрокомплекційна характеристика баранів північно-українського типу кросбреда в умовах екологічного пресінгу / Фоменко Г. М., Сухарльов В. О., Войтенко Л. М. // Матер. міжнар. наук-практ. конф., присвяченої 160-річчю з дня народження О. А. Колесова. – Х.: РВВ ХЗВІ, 1997. – С. 101-102.

365. Захар’єв А. В. Порівняльна морфологічна характеристика скелетів баранів північно-українського типа кросбреда та вихідних порід // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини / Захар’єв А. В. // Зб. наук. праць ХЗВІ. – Харків: РВВ ХЗВІ, 2001. – Вип. 8, Ч. 2. – с. 124-127.

366. Захар’єв А. В. П’ясткова кістка, як показник розвитку скелета овець / Захар’єв А. В. // Проблеми зооінженерії і ветеринарної медицини. – Х., 1999. – Вип. 5 (29), Ч. 2. – С. 13-16.

367. Захар’єв А. В. Морфометричне дослідження скелетів баранів північно-українського типу кросбреда, порід прекос та ромні-марш в зв’язку з вираженістю м’ясних якостей / Захар’єв А. В. // Проблеми зооінженерії і ветеринарної медицини. – Х., 1999. – Вип. 5 (29), Ч. 2. – С. 16-20.

368. Клюквина Е. Ю. Оценка скелета коров с помощью морфометрических и ультразвукових показателей / Клюквина Е. Ю. // Актуальне проблемы ветеринарной науки: Тезисы докладов / МВА им. К. И. Скрябина. – М. : МВА им. К. И. Скрябіна, 1999. – С. 165-166.

369. Пиголкин Ю. И. Возрастные изменения макроструктуры костной ткани и возможности их использования для идентификации личности / Пиголкин Ю. И., Богомолова Д. В., Федулова М. В. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – № 2. – С. 17-20.

370. Григорьева М. А. Определение варианта массивности скелета и вероятного типа телосложения при идентификации личности по костным останкам / Григорьева М. А. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – № 2. – С. 22-25.

371. Григорьева М. А. Применение дискриминантного анализа в оценке соматотипа человека по длинным костям человека / Григорьева М. А. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2004. - № 1. – С. 28-31.

372. Найнис И.- В. И. Установление пола по остеометрическим признакам лопатки методом дискриминантных функций / Найнис И.-В. И., Рашимас А. П., Юрялявичюс Р.-Й. А. // Третий всесоюзный съезд сдебных медиков : Тезисы докладов. – Москва-Одесса, 1988. – С. 18-189.

373. Суворов В. В. Судебно-медицинское определение пола, длины тела и принадлежности одному скелету костей верхней конечности методом математического моделирования : Автореф. дис. ... канд. мед. наук / В. В. Суворов. – М., 1983. – 31 с.

374. Звягин В. Н. Установления порядковой локализации множественных однотипных костей кисти / В. Н. Звягин, А. О. Замятина // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – № 4. – С. 23-27.

375. Болгова Л. А. Судебно-медицинское определение пола и восстановления длины большеберцовой кости методом математического моделтрования: Автореф. дис. … канд. мед. наук / Л. А. Болгова. – М., 1984. – 24 с.

376. Болгова Л. А. Определение полового деморфизма большеберцовой кости человека по ее остеометрическим признакам / Болгова Л. А. // Тезисы докл. 5 расширенной научно-практ. конф. научного общества судебных медиков и криминалистов Литов. ССР, 1981. – С. 19-20.

377. Болгова Л. А. К вопросу об особенностях формы скелета человека и его практическое значение / Болгова Л. А. // Тезисы докл. Конференции морфологов Сибири. – Тюмень, 1983. – С. 220-223.

378. Болгова Л. А. О возможности определения половой принадлежности расчлененного трупа по остеометрическим признакам фрагментов большеберцовой кости человека / Болгова Л. А. // Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики. – Барнаул, 1983. – Вып. 1. – С. 108-112.

379. Болгова Л. А. Возможности установления пола по фрагментам большеберцовой кости в антропологических исследованиях / Болгова Л. А. // Функциональная морфология. – Новосибирск, 1984. – С. 138-139.

380. Звягин В. Н. Определение некоторых соматических размеров тела по остеометрическим признакам стопы / В. Н. Звягин Е. А. Еременко // Судебно-медицинская экспертиза. – 2004. – № 4. – С. 29-33.

381. Пиголкин Ю. И. Новая методика определения возраста на основании возрастных изменений костей кисти / Пиголкин Ю. И., Черепов А. В., Гончарова Н. Н. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2004. – № 3. – С. 3-7.

382. Маленков В. Ф. Некоторые вопросы экспертизы костных фрагментов костей нижних конечностей при исследовании расчлененных трупов / Маленков В. Ф. // Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики. – Барнаул, 1988. – Вып. 4. – С. 29-33.

383. Маленков, В. Ф. Судебно-медицинское опредедление пола, длины тела и принадлежности одному скелету костей нижних конечностей методом математического моделирования: Автореф. дисс. ... канд. мед. наук / В. Ф. Маленков. – М., 1988. – 19 с.

384. Звягин В. Н. Определение роста по фрагментам длинных трубчатых костей / В. Н. Звягин, В. И. Пашкова // Судебно-медицинская экспертиза. – 1977. – №3. – С. 26-31.

385. Мамонова Н. Н. Определение длины кости по их фрагментам / Мамонова Н. Н. // Вопросы антропологии. – М.: Изд-во МГУ, 1968. – Вып. 29 – С. 171-177.

386. Стерлин А. И. Остеометрические исследования бедрен­ной кости или ее фрагментов при судебно-медицинской экспер­тизе скелетированного трупа : Автореф. дисс. ... канд. мед. наук / А. И. Стерлин. – Барнаул, 1979. – 27 с.

387. Стёрлин А. И. О возможности решения некоторых судебно-медицинских вопросов при исследовании фрагметов бедренной кости / Стёрлин А. И. // Тезисы докладов к XV Пленуму Правления всесоюзного научного общества судебных медиков «Проблемы диагностики дав­ности, прижизненности и последовательности механических по­вреждений». – Барнаул, 1978. – С. 44-46.

388. Стерлин А. И. Об определении пола расчлененного трупа по фрагментам бедренной кости человека / Стерлин А. И. // Матер. науч.-практ. конф. судебно-мед. экспертов Алтайского края «Экспертиза повреждений тупыми предметами». – Барнаул, 1978. – С. 34-39.

389. Пиголкин Ю. И. Возрастные изменения макроструктуры костной ткани и возможности их использования для идентификации личности / Пиголкин Ю. И., Богомолова Д. В., Федулова М. В. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – № 2. – С. 17-20.

390. Федулова М. В. Зависимость параметров микроструктуры косткой ткани, связанных с возростом, от пола, роста и размеров ребра человека / Федулова М. В.// Судебно-медицинская экспертиза. – 2004. – № 2. – С. 16-18.

391. Пиголкин Ю. И. Морфометрические методы определения возраста по костным останкам / Пиголкин Ю. И., Щербаков В. В., Богомолов Д. В. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003.– № 2. – С. 43-45.

392. Dalitz O. D. Age determination of adult human remains by human teeth examination / Dalitz O. D. // J. Forens. Sci. – 1962. – Vol. 3 – P. 11-21.

393. Высоцкая Т. П. О видовой дифференциации фрагментов тазовых костей человека и коровы [7] / Т. П. Высоцкая // Судебно-медицинская экспертиза. – 1971. – № 4. – С. 56-60.

394. Колосова В. М. Зольность и качественный спектральный анализ ребер человека, барана и овцы / В. М. Колосова, А. И. Туровцев // Матер. 5-Украинского совещания судебно-медицинских экспер. – Херсон, 1967. – С. 67-69.

395. Овсянников В. Н. Установление видовой принадлежности ткани спектрографическим методом / Овсянников В. Н. // Проблемы криминалистики и судебной экспертизы. – Алма-Ата, 1965. – С. 98-101.

396. Татаренко В. А. Эмиссионный спектральный анализ в судебно-медицинской практике: Практическое руководство / МОЗ Украины; ГММУ / Татаренко В. А. – Х., 1999. – 151 с.

397. Яблонский М. Ф. К вопросу о судебно-медицинской идентификации длинных трубчатых костей конечностей человека по минеральному их составу / Яблонский М. Ф. // Физико-технические исследования в судебной медицине. – Москва-Ставрополь. – 1972. – С. 111-112.

398. Яблонский М. Ф. Идентифицирующие значение макро- и микроэлементов длинных трубчатых костей человека: Автореф. дис. … канд. мед. наук / М. Ф. Яблонский. – Москва, 1975. – 28 с.

399. Яблонский, М. Ф. Судебно-медицинское значение минерального состава костей человека при экспертизе расчлененных трупов и их останков / Яблонский М. Ф. // Здравохранение Белоруссии. – 1972. – С. 38-40.

400. Стрелец Н. Н. Использование спектрографического метода исследования в отдельных случаях судебно-медицинской практики: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Н. Н. Стрелец. – Харьков, 1959. – 23 с.

401. Стрелец Н. Н. Некоторые вопросы спектрографического исследования золы в экспертном отношении / Стрелец Н. Н. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1959. – № 1. – С. 7-10.

402. Стрелец, Н. Н. Судебно-медицинская дифференциация и идентификация золы при уничтожении трупа (его частей) мето­дом сожжения: Автореф. дисс. ... док. мед. наук / Н. Н. Стрелец. – Харьков, 1972. – 33 с.

403. Высоцкая Т. П. Материалы к видовой дифференциации фрагментов костей человека и некоторых животных (эмиссионно-спектрографическое исследование) : Автореф. дис… канд. мед. наук / Т. П. Высоцкая. – М., 1971. – 21 с.

404. Иванов В. К. Использование программы информационного анализа на ЭВМ при установлении видовой принадлежности костной ткани человека и некоторых животных / Иванов В. К. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1988. – № 1. – 16-17.

405. Иванов В. К. К вопросу установления ви­довой принадлежности костных останков эмиссионным спектральным анализом / В. К. Иванов, В. И. Пашкова // Судебно-медицинская экспертиза. – 1974. – № 3. – С. 34-38.

406. Звягин В. Н. Исследование зольной массы при экспертизе идентификации личности / В. Н. Звягин, О. И. Галицкая // Судебно-медицинская экспертиза. – 2003. – № 2. – С. 14-16.

407. Голубович Л. Л. Определение длины тела по сожженным бедренным костям и их фрагметам: Информационное письмо / Голубович Л. Л. – Киев, 1990. – 2 с.

408. Голубович Л. Л. Современное состояние и перспективы развития судебно-медицинской идентификации личности по костям, подвергшихся воздействию высокой температуры / Л. Л. Голубович, Н. С. Таланов // Судебно-медицинская экспертиза. – 1990. – № 4. – С. 45-47.

409. Колокольцев Е. Ф. Определение микроэлементов и молекулярной структуры биологических объектов в судебно-медицинской практике: Автореф. дис… докт. мед. наук / Е. Ф. Колокольцев. – Горький-Куйбышев, 1969. – 42 с.

410. Колосова В. М., Туровцев А. И. Возможность дифференциации пола и возраста по железу, меди, свинца, содержащихся в тканях ребра человека / В. М. Колосова, А. И. Туровцев // Материалы V Всесоюзного научн. конф. судебных медиков. – Л., 1969. – Т. 1. – С. 430-431.

411. Колосова В. М. Зольность и качественный спектральный анализ рёбер человека, барана и свиньи / В. М. Колосова, А. И. Туровцев // Материалы V Укр. совещ. суд.-мед. экспертов и 4-й сессии УНОСМ и К. – Херсон, 1967. – С. 361-364.

412. Леонов В. А. Микроэлементы в организме здорового и больного ребёнка / Леонов В. А. // Материалы научн. конф., посв. 50-летию Минского мед. ин-та. – Минск, 1972. – С. 215-233.

413. Аристархов В. И. Степень минерализации тел позвонков человека в онтогенезе / Аристархов В. И. // Закономерности морфогенеза опорных структур позвоночника и конечностей на различных этапах онтогенеза. – Ярославль : Издательство Ярославского ун-та, 1980. – С. 40-47.

414. Мордасов В. Ф. Возможности современных лабораторных методов исследования экспертного определения видовой и возрастной принадлежности костных останков с длительним сроком захоронения, воздействием высокой температуры, с пребыванием в воде / Мордасов В. Ф., Гладышев Ю. М., Бахметьев В. И. // Современные лабораторные методы определения давности происхождения процессов и объектов в судебно-медицинской экспертизе. – М., 1982. – С. 60-68.

415. Колкутин В. В. Безеталонная лазерная масс-спектрометрия – новый метод елементного анализа косткой ткани при решении идентификационных задач / Колкутин В. В., Беняев Н. Е., Манеев Е. В. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2004. – № 5. – С. 40-44.

416. Звягин В. Н. Исследование зольной массы при экспертизе идентификации личности / В. Н. Звягин, О. И. Галицкая // Судебно-медицинская экспертиза. – 1988. – № 1. – С. 14-16.

417. Симаков В. В. Прибор для прижизненного исследования минерального компонента костей / В. В. Симаков, Е. Н. Комисарова // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1987. – № 2 – С. 92-95.

418. Рубежанський А. Ф. Определение по костным останкам давности захоронения трупа (комплексное судебно-медицинское исследование) : Автореф. дис… докт. мед. наук / А. Ф. Рубежанський. – Горький, 1966. – 41 с.

419. Рубежанський А. Ф. Спектрографическое дифференцирование археологических костных материалов от современных погребений / Рубежанський А. Ф. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1968. – № 4. – С. 14-17.

420. Пантелеев К. М. Комплексный анализ динамики распада костной ткани для экспертного установления давности захоронения : Дисс. ... канд. мед. наук / Пантелеев К. М. – Днепропетровск, 1977. – 182 с.

421. Недилько Е. С. Установление давности наступления смерти по костям трупа, находившегося на открытом воздухе, методом спектрографии / Е. С. Недилько, Л. П. Дмитренок // Лабораторная диагностика на службе суд.-мед. – Харьков, 1985. – С. 39-40.

422. Попов В. Д. Спектрографические показатели микроэлементного состава костной ткани в зависимости от сроков нахождения в различной почве и воде / В. Д. Попов, Н. А. Гурзонова // Перв. Всесоюз. съезд суд.-мед. – Киев, 1976. – С. 252-253.

423. Павлов Ю. В. Содержание макро- и микроэлементов в организме человека и его зависимость от некоторых факторов внешней среды / Павлов Ю. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2000. – № 2. – С. 19-20.

424. Нинов Л. К. Морфология скелета домашних и диких свиней в постнатальном онтогенезе / Л. К. Нинов, И. В. Хрусталева // Морфология и генетика кабана. – М. : Наука, 1985. – С. 122-130.

425. Хрусталева И. В. Динамика весового роста скелета крупного рогатого скота при различніх условиях содержания / И. В. Хрусталева, Б. В. Криштофорова // Научн. труды Московской ветеринарной академии : Вопросі ветеринарной науки и практики. – 1976. – С. 38-39.

426. Клыкова В. А. Морфофункциональный анализ скелета грудной конеч­ности некоторых копытных : Автореф. дис... канд. вет. Наук : 16.00.02 / Укр. сельхоз. академия / В. А. Клыкова. – К., 1988. – 24 с.

427. Гибадулин В. Г. Постнатальный весовой рост костно-мышечных органов собаки / Гибадулин В. Г. // Тр. Башкир. с.-х. ин-та. – 1973. – Т. 15. – С. 40-45.

428. Коган Б. И. Наследственно обусловленные параметры роста и старения скелета на различных этапах онтогенеза / Коган Б. И. // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1984. – Т. 86, Вып. 2. – С. 58-65.

429. Бруско А. Т. Закономерности морфогенеза опорных структур позвоночника и конечностей на различных этапах онтогенеза : Сб. науч. Трудов / Бруско А. Т. – Ярославль, 1986. – 124 с.

430. Бруско А. Т. К механизму функциональной перестройки кости / А. Т. Бруско, Г. Хайсам // Морфофункциональний статус млекопитающих и птиц: Материалы конференции. – Сімферополь, 1995. – С. 12.

431. Федонюк Я. И. Морфофункциональные изменения длинных трубчатих костей животных, развивавшихся в условиях реадаптации после физических загрузок / Федонюк Я. И. // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1987. –№ 1. – С. 38-43.

432. Tardieu С. Ontogeny and phylogeny of femoro-tibial characters in humanus and hominid fossils: Functional influence and genetic determinism / Tardieu С. // Amer. J. Phys. Anthropol. – 1999. – Vol. 110, № 3. – P. 365-377.

433. Абукова В. В. Морфофункциональный анализ грудных и тазовых коне­чностей норки, кролика и нутрии / Абукова В. В. // Функциональная макро-микроморфология органов и систем животных. – М., 1980. – С. 59-60.

434. Мельник К. П. Особенности строения и биомеханические свойства ске­лета конечностей млекопитающих / Мельник К. П. // Материалы I Всесоюз. семинара. − К. : Наукова думка, 1979. − С. 31-36.

435. Савицкая К. И. Некоторые аспе­кты общебиологической концепции остеогенеза / К. И. Савицкая, Г. А. Оноприенко, М. Ф. Трапезникова // Советская медицина. − 1990. – № 6. – С. 13-18.

436. Мажуга П. М. Развитие скелета конечно­стей у наземных позвоночных / Мажуга П. М., Житников А. Я., Ницевич Т. П. – Киев : Наукова думка, 1993. – С. 71-72.

437. Пастухов М.В. Закономерности изменения костной структуры крупно­го рогатого скота в онтогенезе / Пастухов М. В. // Тез. докл. 2-й Всес. конф. по пробле­мам биомеханики. – Рига, 1979. – Т. 3. – С.205.

438. Грищенко Н. Д. Некоторые особенности распределения остеокластов в развивающейся кости / Грищенко Н. Д. // Структурные и функциональные изменения в клетках и тканях... неблагоприятных факторов: Тез. докл. – К., 1982. – Ч. 1. – С. 59-60.

439. Докторов Ф. Ф. Морфофункциональные корреляции структуры костных клеток и подлежащего матрикса в раз­вивающейся кости: (моделирование деформации костей у детей) / Ф. Ф. Докторов, Ю. Й. Денисов-Никольский // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1991. – Т. 100. – Вып. 1. – С. 68-74.

440. Денисов-Никольский Ю. Д. Структурно-функциональная характеристика остеонных систем: Тез. докл. 3 Конф. Междунар. ассоц. морфологов / Денисов-Никольский Ю. Д., Докторов А. А., Слесаренко Н. А. // Морфология. – 1996. – Т. 109, № 2. – С. 48.

441. Мажуга П.М. Структура и сосотояние эндоста в развивающейся кости / Мажуга П. М. // Тр. Крымского медицинского ин-та. – 1983. – Т. 101. – С. 169-170.

442. Ницевич Т. П. Особенности структуры периоста и эндоста бедренной кости у грызунов и зайцеобразных / Т. П. Ницевич, Е. И. Домашевская // Цитология и генетика. – 1991. – Т. 25, № 1. – С. 5-11.

443. Докторов А.А. Морфофункциональная ха­рактеристика эндоста / А. А. Докторов, Ю. И. Денисов-Никольский // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1988. – Т. 95, № 11. – С. 11-12.

444. Хрусталева И. В. Структурно-функциональные особенности компонентов зон роста и их микроциркулярного русла в трубчатых костях млекопитающих и птиц / И. В. Хрусталева, Б. В. Криштофорова // Всесоюз. конф. «Локальная терапия при ревматич. заболеваниях». – Тез. докл. – М., 1988. – С. 112-113.

445. Мельник К. П. К вопросу о становлении функциональной надежности трубчатых костей животных в эксперименте / К. П. Мельник, В. И. Клыков // Тр. Крымского мед. ин-та. – 1983. – Т. 101. – С. 157-158.

446. Говоркян Б. З. Исследование строения костной ткани с помощью поляризованных спектров комбинационного рассеяние / Говоркян Б. З., Арноцкая Н. Е., Федорова Е. Н. // Биофизика. – 1984. – Т. 29, Вып. 6. – С. 1046-1052.

447. Богод О. В. Применение поляризационно-оптического метода при исследовании напряженно-деформированного состояния кости / Богод О. В. // Судебно-медицинская экспертиза. – 1991. – № 1. – С. 11-13.

448. Безносенко А. Г. Сравнительная гистоархитектоника компактного вещества трубчатых костей лошади и крупного рогатого скота / Безносенко А. Г. // Тр. Киев. ин-та. – 1951. – Т. 10. – С. 223-236.

449. Модяев В. П. Количественные характеристики компактного вещества кости / Модяев В. П., Утенькин А. А., Свешников А. А. // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1973. – № 5. – С. 69-72.

450. Katz J. L. The structure and biomechanics of bone // Mechanical properties of bio biological materials / Katz J. L. − Synm. Leeds, 1979. – Cumbridghe, I960. – P. 137-168.

451. Kenedi R.M. Tissue mechanics / Kenedi R. M., Gibson Т., H. Evans J. // Phye. Med. and Вiol. – 1975. – № 5. – P. 699-717.

452. Ковепшикова А. К. Приспособительные морфологические изменения органов двигательного аппарата – скелета, мышц и их иннервации в связи с возрастом и функциональными нагрузками у человека и животных / Ковепшикова А. К. // Тр. VI Всесоюз. съезда анат. гистол. и эмбриологов (Киев, 8-14 июля 1958 г.). – Харьков, 1961. – Вып. 1. – С. 427-428.

453. Тарасов С. А. Закономерности постнатального онтогенеза скелета мле­копитающих : Дис... докт. вет. наук : 16.00.02 / Тарасов С. А. – Л., 1986. – 332 с.

454. Гирин В. К. К функциональному анализу структуры скелета тазовой конечности грызунов, обитающих в различных экологических условиях / Гирин В. К. // Структура и биомеханика скелетно-мышечной и сердечно-сосудистой системы позвоночных. – К : Наукова думка, 1984. – С. 28-30.

455. Коток В. С. К функциональному анализу относительной длины звеньев тазовой конечности некоторых млекопитающих / В. С. Коток, С. Ф. Манзий // Вестник зоологи. – 1973. – № 4. – С. 43-48.

456. Junger W. L. Scaling of the locomotor sceleton in catarrhine primates / Junger W. L. // Amer. J. Phys. Anthropol. – 1981. – № 2. – P. 238.

457. Godynicki S. Proporcje wilkosciove kosci w rece і stopie u sarny / S. Godynicki, A. Switka // Rozn. Archeozool. – 1983. – № 8. – P. 33-42.

458. Мина М. В. Рост животных / М. В. Мина, Г. А. Клевезаль. – М., 1976. – 291 с.

459. Бунак В. В. Закономерности относительного роста, как основного фак­тора формообразования в позднем (постнатальном) онтогенезе / Бунак В. В. // Тр. VI Всес. съезда анатомов, гистологов, и эмбриологов. – 1958. – Т. 1. – С. 29- 36.

460. Бровар В. Я. Закономерности роста домашних млекопитающих / Бровар В. Я., Леонтьева Е. Ф., Черепахина Е. М. // Тр. ТСХА. – 1944. – Вып. 31. – С. 185-205.

461. Weinmann J. R. Bone and bones fundamentales of bone biologi / J. R. Weinmann, Н. Picher // Stlouis. – 1947. – 464 p.

462. Мажуга П. М. Развитие скелета конечно­стей у наземных позвоночных / Мажуга П. М., Житников А. Я., Ницевич Т. П. – Киев : Наукова думка, 1993. – С. 71-72.

463. Хэм А. Гистология / Хэм А., Кормак Д. − М. : Мир, 1983. – Ч. 3. – 293 с.

464. Криштофорова Б. В. Развитие субхондральной кости у животных в экс­перименте / Криштофорова Б. В. // 2-й симпозиум «Структура, функция и развитие хрящей скелета в норме и патологии». – М. : 1980. – С. 35-38.

465. Студицкий А. И. Хрящевая ткань как строительный материал и компо­нент строительного механизма трубчатых костей / Студицкий А. И. // 2-й симпозиум «Структура, функция и развитие хрящей скелета в норме и патологии». – М., 1980. – С. 92-95.

466. Бруско А. Т. Влияние статической нагрузки на структуру эпифизарного хряща и продольный рост длинных костей (эксперим.-морфол. исслед.) / А. Т. Бруско, Т. А. Ткач // Ортопедия, травмотология и протезирование. – 1996. – № 1. – С. 55-59.

467. Мельник К. П. Особенности строения и биомеханические свойства ске­лета конечностей млекопитающих / Мельник К. П. // Локомоция животных и биомеха­ника опорно-двигательного аппарата: Материалы I Всесоюз. семинара. – К. : Наукова думка, 1979. – С. 31-36.

468. Коток B. C. Биомеханический анализ тазовой конечности некоторых млекопитающих / Коток B. C. // Локомоция животных и биомеханика опорно-двигательного аппарата : Материалы I Всесоюз. семинара. – Киев : Наукова думка, 1979. – С. 67.

469. Коток B. C. К функциональному анализу относительной длины звеньев тазовой конечности некоторых млекопитающих / B. C. Коток, С. Ф. Манзий // Весник зоологии. – 1973. – № 4. – С. 43-48.

470. Klein D. R. Rang - related der differences in growth of dear reflected in skeletal rations / Klein D. R. // J. Mammalogy. – 1964. – Vol.45, № 2. – S. 226-235.

471. Junger W. I. Scaling of the locomotor skeleton in catarhine primates / Junger W. I. // Amer. J. Phys. Anthropol. – 1981. – Vol. 54, № 2. – S. 238.

472. Мажуга П. М. Некоторые закономерности роста трубчатых костей / Мажуга П. М. // Функциональная морфология сосудов конечностей человека и живот­ных. – Киев : Наук. думка, 1966. – С. 175-181.

473. Ипполитова В. И. Морфологические параметры трубчатых костей в за­висимости от положения их в тазовой конечности / Ипполитова В. И. // Докл. ТСХА. – Вып. 174. – 1964. – С. 167-172.

474. Гирин В. К. К функциональному анализу структуры скелета тазовой конечности грызунов, обитающих в различных экологических услови­ях / Гирин В. К. // Структура и биомеханика скелетно-мышечной и сердечно­сосудистой системы позвоночных. – Киев : Наук, думка, 1984. – С. 28-30.

475. Коток B. C. К функциональному анализу относительной длины звеньев тазовой конечности некоторых млекопитающих / B. C. Коток, С. Ф. Манзий // Вестник зоологии. – 1973. – № 4. – С. 43-48.

476. Могильный А. И. Постэмбриональный линейный рост скелета крупного рогатого скота при различных уровнях питания / Могильный А. И. // Сб. научн. тр. Укр. с.-х. академии. – 1980. – № 241. – С. 45-46.

477. Глазер Р. Очерки основ биомеханики ; пер. с нем / Глазер Р. – М. : Мир, 1988. – 128с.

478. Kapandji L. A. Funktionelle Anatomic der Gelenke. Schematisierte und Kommentierte Zeichnuncen zur menschlichen Biomechanik / Kapandji L. A. // Obere Extremitat. − Bd. 1. – Stuttgart Enke, 1984. – 287 p.

479. Войтович В. В. Биомеханические методы исследования функционального состояния нижних конечностей / В. В. Войтович, А. В. Войтович // Ортопедия, травмотология и протезирования, 1981. – № 5. – С. 13-15.

480. Образцов И. Ф. Проблемы прочности в биомеханике: Учеб. пособие для технич. и биол. спец. вузов / Образцов И. Ф., Адамович И. С., Барер А. С.; под ред. Образцова И. Ф. – М. : Высшая школа, 1988. – 311 с.

481. Криштофорова Б. В., Лемещенко В. В., Гаврилин П. Н. Морфо­функциональные критерии определения зрелорождаемости, незавер­шенности, недоразвитости и новорожденности животных в ветеринар­ной медицине / Криштофорова Б. В., Лемещенко В. В., Гаврилин П. Н. // Научные труды Крымского гос. аграр. ун-та / Ветери­нарные науки. – Симферополь : КГАУ. – 2000. – Вип. 64. – С.22-29.

482. Mittimeir Т., Mattheck С., Dietrich F. Effects of mechanical loading on the profile of human femoral diaphyseal geometry / Mittimeir Т., Mattheck С., Dietrich F. // Medical Engineering end Physics, 1994. – 16 (1). – P. 75-81.

483. Бруско А. Т. Роль функциональной нагрузки в механике физиологичес­кой и патологической перестройки диафиза костей / Бруско А. Т. // Материалы VII съезда травматологов-ортопедов УССР. – Киев, 1980. – С. 123-128.

484. Alexander R. McN. Forces in animal joints / Alexander R. // Eng. Med. – 1980. – Vol. 9, № 2. – P. 93-97.

485. Клыков В. И. Принципиальные условия биостатики груд­ных конечностей четвероногих / В. И. Клыков, С. Ф. Манзий // Вестник зоологии. – 1974. – № 6. – С. 82-84.

486. Шапаренко П. Ф. Соотношение сегментов конечностей как биомехани­ческая константа у человека и млекопитающих / Шапаренко П. Ф. // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1992. – 102, Вып. 5. – С. 139-150.

487. Пальмбах Л. Р. Сила тяжести и развитие позвоночных животных / Пальмбах Л. Р. // Проблемы космической биологии : Гравитация и организм. – М. : Наука, 1976. – С. 74-92.

488. Ковешников В. Г. Влияние статических нагрузок различной интенсивности на строение и рост длинных труб­чатых костей / Ковешников В. Г., Гомон А. В., Ласий Ю. Г. // Спорт, психофизическое развитие и генетика. – М., 1976. – С. 174-175.

489. Клыкова В. А. Реакция трубчатых костей копытных на изменение опор­ных нагрузок в эксперименте / Клыкова В. А. // Тез. докл. 2-й Всесоюз. конференции по проблемам биомеханики. – Рига, Зинатне. – 1979. – С. 191-193.

490. Федонюк Я. И. Морфофункциональніе изменения длинных трубчатых костей у животных, развившихся в условиях реадаптации после физических загрузок / Федонюк Я. И. // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1987. – № 1. – С. 38-43.

491. Jancovich P. P. Structural development of bone in the rat linger earth gcavity, hypetgravity and simulated weight-lesne&s / P. P. Jancovich, K. O. Jange // AIAA Journal. – 1972. – № 6. – P. 731-732.

492. Кнетс И. В. Деформирование и разру­шение твердых биологических тканей / Кнетс И. В., Пфафрод Г. С., Саулгозис Ю. Ж. – Рига : Зинатне, 1980. – 319с.

493. Бунак В. В. Массивность скелета человека в сравнительном освещении / Бунак В. В. // Вопросы антропологии. − 1967. – Вып. 26. – С. 41-62.

494. Lockwood С. A. Homoplasy and adaptation in the atelid postcranium / Lockwood С. A. // Amer. J. Phys. Anthropol. – 1999. – Vol. 108, № 4. – P. 459-482.

495. Цееб Г.Ф. Изменение гистоструктуры костной ткани под влиянием максимальних физических загрузок / Цееб Г. Ф. // Аспекты адаптации. – Горький, 1973. – С. 150-151.

496. Fung J.C. Biomechanics – Mechanical properties of living tissuss / Fung J. C. – New-York, 1981. – 433 p.

497. Мельник К. П. Морфология и вопросы надежности органов движения млекопитающих / Мельник К. П. // Вестник зоологии. – 1984. – № 4. – С. 3-8.

498. Писаренко Г. С. Некоторые особенности анализа биофи­зических свойств скелета методом измерения микротвердости / Г. С. Писаренко, И. И. Дьячков // Струк­тура и биомеханика скелетно-мышечной и сердечно-сосудистой систем позвоночных. – Киев : Наукова думка, 1984. – С. 114-117.

499. Favia A. Microdurimeticstudy of the mineralisation rate of spongy bone in dog / Favia A. // Anat. And Embriol. – 1976. – T. 149, № 2. – P. 241-249.

500. Криштофорова Б. В. Морфофункциональная адаптация трубчатых кос­тей продуктивных животных при различной двигательной активности: Автореф. дис... д-ра. вет. наук: 16.00.02 / Б. В. Криштофорова. – М., 1981. – 31 с.

501. Нинов, Л. К. Сравнительная морфология скелета домашних и диких свиней в постнатальном онтогенезе : Дисс... канд. биол. наук / Нинов Л. К. – М., 1981. – 260 с.

502. Мансурова М. У. Возрастные изменения анатомо-гистологических и химико-физических особенностей костного скелета гиссарских овец : Автореф. дисс... д-ра. вет. наук / М. У. Мансурова. – Казань, 1973. – 31 с.

503. Бунак В. В. О механизме приспособительных изменений в строении трубчатых костей / Бунак В. В. // Проблемы функции и морфологии двигательного аппарата. – М.-Л., 1956. – С. 20-43.

504. Мухиддинов А. Р. Особенности морфогенеза костной системы // Тез. докл. 4 конф. междунар. ассоц. морфологов / Мухиддинов А. Р. // Морфо­логия. – 1998. – Т. 113, № 3. – С. 83.

505. Walker K. A. A survey of skeletal remodeling in the mammalian skeleton / Walker K. A. // Amer. J. Phys. Anthropol. – 1998. – Suppl. 26 : Annual Meeting Issue. – P. 224-225.

506. Richardson M. K. Vertebrate evolution: The developmental origins of adult variation / Richardson M. K. // BioEssays. – 1999. – Vol. 21, № 7. – P. 604-613.

507. Belyaeu D. K., Borodin P.M. The influence of stress on variation and itsrole in evolution / Richardson M. K. // Biol. Zbl. – 1982. – Vol. 101, № 6. – S. 705-714.

508. Lovejoy С. Morphological ana lysys of the mammalian postcranium: A developmental perspective / Lovejoy С. // Proc. Nat. Acad. Sci. USA. – 1999. – Vol. 96, № 23. – P. 13247-13252.

509. Webb D. Maximum walking speed and lowes limb length in hominids. / Webb D. // Amer. J. Physical Anthropol. – 1996. – Vol. 101, № 4. – 515 p.

510. Pieg Pascal Biometrie de la croissance et processus ontogenetigues au cours 1'evolution des hominides / Pieg Pascal // Cah. Anthropol. et biom. Hum. – 1996. –Vol. 14, № 1 – 417-426 p.

511. Richardson M. K. Vertebrate evolution: The developmental origins of adult variation / Richardson M. K. // BioEssays. – 1999. – Vol. 21, № 7. – P. 604-613.

512. Homer Karin Drescher Birgit Altersentwichlung der Langen Rohrenknochen bei Wesen Neuselander Fleischkaninchen und Chinchilla-Bastard-Verscudstaninchen / Homer Karin // Anal., Histol., Embriol. – 1992. – Vol. 21, №2. – S. 175-186.

513. Криштофорова Б. В. Морфофункциональная адаптация трубчатых кос­тей продуктивных животных при различной двигательной активности : Автореф. дис... д-ра. вет. наук: 16.00.02 / Б. В. Криштофорова. – М., 1981. – 31 с.

514. Бамбуляк Н. Ф. Морфология и минеральный состав некоторых трубча­тых костей свинки при различной двигательной активности : Дис... канд. вет. наук: 16.00.02 / Бамбуляк Н. Ф. – Сімферополь, 1992. – 215 с.

515. Тилахун Г. Е. Состояние костной ткани у некоторых животных в зави­симости от вида, возраста и условий содержания : Автореф. дис... канд. вет. наук: 16.00.02 / Г. Е. Тилахун. – Киев, 2000. – 18 с.

516. Слесаренко Н. А. Соотношение структурных и биомеха­нических характеристик скелета пушных зверей в условиях гипокине­зии / Н. А. Слесаренко, Е. В. Гришина // Сб. научн. труд. – Омск. – 1988. – С. 8-12.

517. Steinberg Barry I. The effects of cold-stress, hibernation, and prolonged inactivity on bone dinamic in the goldenhamster, Mesocricetus auratys / Steinberg Barry I., Singh Inder Jit, Mitchell Ormond G. // J. Morphol. – 1981. – Vol. 167, № 1. – P. 43-51.

518. Быков Г.Г. О морфологических изменениях костной и мышечной ткани в условиях гипокинезии / Г. Г. Быков, В. П. Смирнов // Космич. биол. и медицина. − 1970. – Т. 4, № 2. – С. 46-51.

519. Слесаренко Н. А. Изменения в структурах скелета куньих в условиях промышленного звероводства / Н. А. Слесаренко // Морфология органов движения с.-х. животных при различной технологии промышленного производства : Сб. научн. тр. – М., 1987. – С. 10-13.

520. Миролюбов В. В. Прочность кости при гипокинезии / Миролюбов В. В., Корженьянц В. А., Ступаков Г. П. // Бюл. экспериментальной биологии и медицины. – 1975. – Т. 10. – С. 36-38.

521. Мурадов Н. Ш. Минеральная насыщенность трубчатых костей собак и щенков при длительном ограничении двигательной активности / Мурадов Н. Ш., Павлова М. П., Воложин А. И. // Азербайджанский мед. журнал. – 1974. – № 9. – С. 56-60.

522. Коваленко Е. А. Гипокинезия / Е. А. Коваленко, Н. Н. Гуровский. – М.: Медицина, 1980. – 318 с.

523. Ковешников В. Г. Реадаптивные структурные изменения трубчатых костей после содержания животных в условиях гипокинезии / Ковешников В. Г., Федонюк Я. И., Романюк А. Н. // Структура и биомеханика скелетно-мышечной и сердечно-сосудистой систем позвоночных. – Киев : Наукова думка, 1984. – С. 51-53.

524. Костюк В. В. Возрастные изменения костей пальцев грудной конечности крупного рогатого скота при гипокинезии / Костюк В. В. // Морфофункциональний статус млекопитающих и птиц : Материалы конференции. – Симферополь, 1995. – С. 21-22

525. Довгань Е. М. Морфофункциональный статус скелета животных при различном сочетании гипокинезии и физических нагрузок / Довгань Е. М., Федонюк Я. И., Велещук Я. Т. // Морфофункциональний статус млекопитающих и птиц : Материалы конференции. – Сімферополь, 1995. – С. 18-19.

526. Яшина В. В. Морфологические изменения костей акроподия телочек при различной локомоции / Яшина В. В. // Морфофункциональний статус млекопитающих и птиц : Материалы конференции. – Сімферополь, 1995. – С. 37-38.

527. Fiala P. Structure of the long limb bones and its significance in determining age in man / Fiala P. // Folia. Morphol. (GSSR). – 1980. – Vol. 28, № 3. – P. 259-263.

528. Rother Paul. Histomorphometrische sowie regressions – und faktor – andlytische Untersuchungen von Alternsveranderungen des Humerus / Rother Paul, Kruger Gunter, Machlitt Jochen, Hynger Horst // Anat. Anz. − 1978. – № 4. – S. 346-365.

529. Слесаренко Н. А. Структурные адаптации в скелете у пушных зверей при разной локомоции / Слесаренко Н. А. // Экологические аспекты функциональной морфологии пушных зверей: Сб. научн. труд. – Омск, 1988. – С. 13-19.

530. Stini W.A. Sex differences in the rate of change in anthopometric values beyond age 70 / Stini W. A. // Amer. J. Phys. Anthropol. – 1997. – Vol. 1, № 5. – P. 220.

531. Martin R. B. Age and sex – related changes in the structure and strength of human femoral shaft / R. B. Martin, P. J. Atrinson // J. Biomech. – 1977. – Vol. 10, № 4. – P. 223-231.

532. Ferreti J. L. Determination of femur structural properties by geometric and material variables as a function of body weight in rats. / [Ferreti J. L., Capozza R. F., Mondelo N., et al.] // Evidence of a sexual dimorphism. – Bone, 1993. – № 14 (3). – P. 70-265.

533. Адамович И. С. Теоретические аспекты моделирования трубчатых кос­тей и их искусственных аналогов / Адамович И. С. // Современные пробл. биомеханики. − Рига, 1987. – Вып. 4. – С. 83-84.

534. Федонюк Я. І. Морфофункціональний стан кісток скелету тварин при зневодненні організму у віковому аспекті / Федонюк Я. І., Баран Л. М., Завальнюк А. Х. // Морфофункциональний статус млекопитающих и птиц : Материалы конференции. – Сімферополь, 1995. – С. 36-37.

535. Родионова Н. В. Динамика и ультраструктурные особенности образования остеокластов / Родионова Н. В. // Цитология. – 1985. – № 9. – С. 995-1000.

536. Воккен Г. Г. Степень дифференцировки костного скелета у различных грызунов при рождении / Воккен Г. Г. // Проблемы современной эмб­риологии : Сб. научн. тр. – М. : Из-во МГУ, 1964. – С. 11.

537. Хрусталева И. В. Динамика весового роста скелета крупного рогатого скота при различных условиях содержания и корм­ления / И. В. Хрусталева, Б. В. Криштофорова // Научн. тр. МВА : Вопросы ветеринарной науки и практики. – М, 1976. – № 85. – С. 38-39.

538. Riesenfeld Alphonse Age changes of bone size and mass in two strains of senescent rats / Riesenfeld Alphonse // Acta anat. – 1981. – Vol. 109, № 1. – P. 64-69.

539. Гибадулин В. Г. Постнатальный весовой рост костно-мышечных орга­нов собаки / Гибадулин В. Г. // Тр. Башкирского с.-х. ин-та. – 1973. – Т. 15 – С. 40-45.

540. Grand Theodore I. Body weight: its relationship to tissue composition, segmentaldistribution of mass, and motor function. Ш. The Didelphidae of French Guyana / Grand Theodore I. // Austral. J. Zool. – 1983. – Vol. 31, № 3. – P. 299-312.

541. Нинов Л. К. Морфология скелета домашних и диких свиней в постнатальном онтогенезе / Л. К. Нинов, И.В. Хрусталева // Морфология и генетика кабана. – М., 1985. —С. 122-130.

542. Asimus E. Growth of the radius in shlep. An. Experimental model for monitoring activity of the growth plates / Asimus E. // Rev. Med. vet. – 1995. – Vol. 146, № 10. – S. 681-688.

543. Hiramoto Y. Right-left differences in the lengths of human arm and leg bones. / Kaibogaku Zasshi / Y. Hiramoto // Journal of Anatomy. – 1993. – Vol. 68, № 5. – S. 43- 536.

544. Мельник К. П. Локомоторній апарат млекопитающих / К. П. Мельник, В. И. Кликов. − К. : Наукова думка, 1991. − 208 с.

545. Кисин М. В. Новые возможности экспертизы объектов биологического происхождения / М. В. Кисин, Т. В. Стегнова // Экспертная практика. – М., 1980. – Вып. 16. – С. 84-86.

546. Лозовой А. И. Особливості експертного дослідження продовольчих товарів у період розвитку ринкових відносин / Лозовой А. И., Донцова О. С. // Экспертное обеспечение правосудия : Сб. науч.-практ. материалов. – Сімферополь : Таврида, 2000. – С. 274-277.

547. Джавадов Ф. М. Судебно-экспертная методика (сущность понятия) / Джавадов Ф. М. // Теорія і практика судової експертизи і криміналістики: Зб. матер. міжнар. наук.-практ. конфер. – Харків : Право, 2002. – Вип. 2. – С. 59-62.

548. Мамотюк М. Л. Объект судебно-биологической экспертизы / Мамотюк М. Л. // Вопросы судебной экспертизы. – Ростов-на-Дону. – Вып. 4. – 1976. – С. 46-49.

549. Хомич В. Т. Міжнародна ветеринарна анатомічна номенклатура / Хомич В. Т., Левчук В. С., Горальський Л. П.; за ред. В. Т. Хомича, В. С. Левчука. − Київ, 2005. − 387 с.

550. Філіпчук О. В. Використання комп’ютерних технологій в судово-медичній остеології : Дис. … доктор мед. наук / О. В. Філіпчук. – Київ, 1996. – 282 с.

551. Смирнова С. А., Семенов Н.В. Информационные технологии в судебной экспертизе / С. А. Смирнова, Н. В. Семенов // Теорія та практика судової експертизи і криміналістики : Зб. наук.-практ. матеріалів. − Вип. 3. − Харків: Право, 2003. − 74-78.

552. Алексеев В. П. Остеометрия: Методика антропологических исследований / Алексеев В. П. – М. : Наука, 1966. – 252 c.

553. Сперанський В. С. Основы медицинской краниологии / Сперанський В. С. – М. : Медицина, 1988. – 288 c.

554. Пашкова В. И. Очерки судебно-медицинской остеологи / Пашкова В. И. – М. : Медгиз, 1963. – 155 с.

555. Урбах В. Ю. Статистический анализ в биологических и медицинских исследованиях / Урбах В.Ю. – М. : Медицина, 1975. – 295 с.

556. Шафранский Л. Л., Васильев А.Н. Спектроскопия костей плода человека в инфракрасной области / Л. Л. Шафранский, А. Н. Васильев. − Алма-Ата : „Наука” КазССР, 1980. – 88 с.

557. Вайль Ю. С., Варановский Я. М. Инфракрасные лучи в клинической диагностике и медико-биологических исследованиях / Ю. С. Вайль, Я. М. Варановский. − Л. : Медицина, 1969. − 239 с.

558. Маляренко В. Т. Кримінально-процесуальний|кримінально-процесуальний| кодекс України: Науково-практичний коментар ; під ред. В. Т. Маляренка, Ю.П. Аленина. – Х. : ООО «Одиссей», 2003. – 960с.

559. Наканиси К. Инфракрасные спектры и строение органических соединений. Практическое руководство ; под ред. А. А. Мальцева. − М. : Мир, 1965. − 219 с.

560. Накамото К. ИК−спектры и спектры КР неорганических и координационных соединений ; под ред. Ю. А. Пентина. − М. : Мир, 1991. − 269 с.

561. Степанкевич Э. Ф. Использование ИК−спектров трубчатой кости в судебной медицине / Степанкевич Э. Ф., Сидоров С. М., Шафранский Л. Л. // Судебная ветеринарная експертиза. − 1977. − № 1. − С. 15−17.

562. Васильев В. Н. Судебно−медицинские возможности определения возраста плодов человека методом инфракрасной спектроскопии : Автореф. дисс. … канд. мед. наук / В. Н. Васильев. − Алма-Ата, 1976. − 28 с.

563. Балинян Т. Є., Дереча Л.М. Особливості класифікаційних досліджень у судово-біологічній експертизі / Т. Є. Балинян, Л. М. Дереча // Теорія та практика судової експертизи і криміналістики : Зб. наук.-прак. матеріалів. − Харків, 2006. – Вип. 6. − С. 244−249.

564. Аверьянова Т. В. Судебная экспертиза. Курс общей теории / Аверьянова Т. В. − М. : Норма, 2006. − 477 с.

565. Гончаренка В. Г. Експертизи в судовій практиці; за ред. В. Г. Гончаренка. − К. : Юрінком Інтер, 2005. − 386 с.

566. Шепитько В. Ю. Развитие судебно-экспертной деятельности в Украине: проблемы и перспективы / В. Ю. Шепитько, М. Л. Цымбал // Теорія і практика судової експертизи і криміналістики: Зб. матер. міжнар. наук.-практ. конфер. – Харків : Право, 2002. – С. 18-20.

567. Мамотюк М. Л. Развитие судебно-биологической экспертизы на Украине (на материалах судебно-экспертных учреждений министерства юстиции УССР) / Мамотюк М. Л. // Криминалистика и судебная экспертиза. – К., 1983. – Вып. 27. – С. 22-24.

568. Полтавченко Т. Сучасні правові й нормативні аспекти ветеринарно-санітарної експертизи на ринках / Полтавченко Т. // Ветеринарна медицина України. – 1999. – №6. – С. 41.

569. Хоменко В. Нове в експертизі продуктів забою тварин / Хоменко В., Колос Ю., Макова О. // Тваринництво України. – 1995. – № 8. – С.12.

570. Каткова Т. В. Судебные экспертизы (основания и процессуальный порядок назначения и производства, примерный перечень вопросов): Учебное пособие / Т. В. Каткова, Г. К. Кожевников. – Харьков : Рубикон, 2003. – 189 с.

571. Конституція України. – Луганськ : «Тандем-плюс», 2006. – 45 с.

572*.* Яценко И. В. Применение ИК−спектроскопии в судебной ветеринарной остеологической экспертизе / И. В. Яценко, О. М. Гетманец // Вплив фізичних факторів на біологічні об’єкти: Тези доп. держ. наук.-практ. конф. 24−25 жовтня 2007 р. – Біла Церква, 2007. – С. 17−18.

573. Yacenco I. V. Possibilities of application of dyscriminant analisis method in veterinary osteology and yudical biological examination / Veterinarska medicina, stocartyo i ekonomika u proizvodnji zdravstveno bezbednehrane / I. V. Yacenco, O. М. Getmanez // Zbornick cratkih sadrzaja proceeding abstracts. – Herceg Novi, 2007. – Р. 190.

574. Яценко І. В. Видова експрес-ідентифікація диких і доместикованих дрібних тварин за анатомічними особливостями лопатки у судовій ветеринарній медицині / Яценко І. В. // Проблеми зооінженерії та вет. мед.: Зб. наук. праць Харків. зооветінституту. – Х. : РВВ ХДЗВА, 2006. – Вип. 13 (38), Ч. 1. – С. 298 -310.

575. Яценко І. В. Методологія створення та використання остеологічних комп’ютерних технологій при дослідженні біологічного матеріалу в судово-ветеринарній експертизі / Яценко І. В. // Вісник Держ. агроеколог. ун-ту. − 2008. − № 1 (21), Т. 2. − С. 211−219.

576. Науково-методичні рекомендації з питань підготовки і призначення судових експертиз (Наказ Міністерства юстиції України від 08.10.1998 р. № 53/5 із змінами і доповненнями, внесеними наказами Міністерства юстиції України від 30.12.2004 р. № 144/5 від 10.06.2005 р. № 59/5).

577. Про судову експертизу. Закон України від 25 лютого 1994 р. № 4038-ХП|. Із змінами і доповненнями, внесеними законами України від 3 квітня 2003 р. № 662- IV та від 9 вересня 2004 р. № 1992-IV.

578. Інструкція про призначення і проведення судових експертиз. (Наказ Міністерства юстиції України від 08.10.1998 р. № 53/5 із змінами і доповненнями, внесеними наказами Міністерства юстиції України від 30.12.2004 р. № 144/5 від 10.06.2005 р. № 59/5).

579. Балинян Т. Е. Идентификационные и диагностические задачи, решаемые судебно−биологической экспертизой / Балинян Т. Е., Шаповалова Л. А., Ясинов И. И. // Теория судебно−биологической экспертизы. − М., 1986. − С. 15−26.

580. Майр Э. Принципы зоологической систематики / Майр Э. − М., 1971. − 320 с.

581. Тучик Л. Н. Об определении групповой принадлежности фрагментов костей / Тучик Л. Н., Курджиева О. Б., Гуртовая С. В. // Судебно-медицинская экспертиза. – 2001. – № 2. – С. 30-32.

582. Яценко І. В. Застосування дискримінантного аналізу для встановлення видової належності анатомічно-цілої і фрагментованої стегнової кістки у судовій остеологічній експертизі / І. В. Яценко, О. М. Гетманець // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини : Зб. наук. праць Харківської державної зооветеринарної академії. – Х. : РВВ ХДЗВА, 2007. – Вип. 14 (39), Ч. 2, Т. 1.– С. 243-251.

583. Уемов А. И. Вещи, свойства и отношения / Уемов А. И. – М., 1963. – 54 с.

584. Сегай М. Я. Методология судебной идентификации / Сегай М. Я. – Киев, 1970. – 55 с.

585. Бондарь М. Е. Роль методики исследования в теории и практике судебной экспертизы / Бондарь М. Е. // Теорія і практика судової експертизи і криміналістики. − Х. : Право, 2002. − Вип. 2. − С. 171−175.

586. Раскатова Н. Н. Процессуальный статус рецензий на заключения и их оценка в гражданском процессе / Раскатова Н. Н. // Теорія та практика судової експертизи і криміналістики : Зб. наук.-практ. матеріалів. – Харків : Право, 2004. – С. 59-63.

587. Шляхов А. Р. О свойствах объектов и их отображениях, изучаемых судебными экспртами / Шляхов А. Р. // Актуальные проблемы теории судебной экспертизы. − М., 1984. − С. 33−48.

588. Зимина Р. П. Современное состояние и основ­ные задачи научных исследований по суркам СССР / Р. П. Зимина Д. И. Бибиков // Охрана, рацио­нальное использование и экология сурков : Мат. Всесоюз. совещ. 3-5 февраля 1983. – М., 1983. – С. 45.

589. Зимина Р. П. История рода сурков Marmota и роль перигляциальных условий ледникового периода в его форми­рования и распространения / Р. П. Зимина, И. П. Герасимов // Сурки. Биоценотическое и практиче­ское значение. – М. : Наука, 1980. – С. 5-24.

590. Абеленцев В. И. Запасы, охрана и использование байбака на Украине / Абеленцев В. И. // Ресурсы фауны сурков вСССР. – М. : Наука, 1967. – С. 117-120.

591. Абеленцев В. И. Байбак на Украине / Абеленцев В. И. // Фауна и экология гры­зунов. М. : Изд. МГУ, 1971. – Вып. 5. – С. 217-233.

592. Абеленцев В. И. Байбак на Украине / Абеленцев В. И. // Вестник зоологии. – 1975. – № 1. – С. 3-8.

593. Абеленцев В.И. Современное со­стояние поселений байбака и опыт его реакклиматизации на Украине / Абеленцев В. И., Самош В. М., Модин Г. В. // Труды Среднеазиатского НИ противочумного ин-та. – 1961. – Вып. 7. – С. 309-320.

594. Токарский В. А. Стеяной сурок на Украине : Автореф. дисс… канд. биол. наук / В. А. Токарский. – М., 1988. – 22 с.

595. Токарский В. А. Степной сурок как функциональное ядро организации живых организмов в биогеоценозах северо-восточной части лесостепной Украины / Токарский В. А., Солодовникова В. С., Кривицкий И. А. // Вест­ник Харьковского университета. – Харьков, 1988. – № 313. – С 71-73.

596. Токарский В. А. Изучаем сурков / Токарский В. А., Ронкин В. И., Степанов О. В. // Кролиководство и звероводство. – 1991. – № 4. – С. 12-13.

597. Токарский В. А. О целесооб­разности организации Украинского байбачьего заповедника / Токарский В. А., Кривицкий Й. А., Брандлер О. В. // Гео­графические проблемы развития заповедного дела : Тезисы докл. – Са­марканд, 1986. – С. 44-45.

598. Токарский В. А. Современное состояние колоний степного сурка на охраняемых территориях Харь­ковской области / Токарский В. А., Завгорудько А. В., Атемасова Т. // Тез. докл. Междунар. V совещ. по суркам стран СНГ 21-23 сентября 1993 г., с. Гайдары. Украина. – М., 1993. – С. 38.

599. Кривицкий И. А. Размещение и числен­ность байбака в Харьковской области / И. А. Кривицкий, В. А. Токарский // Охрана, рациональное исполь­зование и экология сурков. – М. : Изд. АН СССР, 1983. – С. 54-57.

600. Дворников М. В. Первые итоги расселения байбака в Нико­лаевской области / Дворников М. В. // Охрана, рациональное использование и экология сурков. М. : Изд. АН СССР, 1983. – С. 35-36.

601. Крыжановский В. И. 0 целесообразности реакклиматизации альпийского сурка в украинских Карпатах / Крыжановский В. И. // Охрана, рациональное ис­пользование и экология сурков. – М. : Изд. АН СССР, 1983. – С. 57-58.

602. Реут О. А. История акклиматизации байбака в Аскании-Нова / Реут О. А.// Матер. Всесоюз. совещ 3-5 февр. 1983 г. «Охрана, рациональное использование и экология сурков». – М. : Изд. АН СССР, 1983. – С. 92-95.

603. Реут Ю. А. К питанию степного сурка в Аскания-Нова / Реут Ю. А. // Био­логия, экология, охрана и рациональное использование сурков : Ма­тер. Всесоюзного совещания 28 января – 1 февраля 1991 г. – М., 1991. – С. 88-90.

604. Димитриев А. В. Современное состояние и перспектива реакклиматизации байбака в Поволжье / Димитриев А. В., Леонтьева М. Н., Абрахина И. Б. // Актуальные проблемы исследования сурков. – М. : Изд. ABF, 1994. – С. 45-62.

605. Димитриев А. В. Дополнительные сведения о распространении сурка-байбака в Сред­нем Поволжье / Димитриев А. В., Буякшин А. Н., Марфин В. Г. // Тез. докл. II Международного совещания по сур­кам стран СНГ «Сурки северной Евразии: сохранение биологического разнообразия». – М. : Изд. ABF, 1996. – С. 21-22.

606. Руди В. Н. Современное состояние байбака в Оренбургской области: II Матер. Всесоюзн. совещания «Биология, экология, охрана и рациональное использование сурков», г. Суздаль / Руди В. Н. – М., 1991. – С. 93-96.

607. Руди В. Н. Определение норм изъятия байба­ка из популяции в Оренбургской области / В. Н. Руди, Е. В. Малютина // Матер. Всесоюзн. сове­щания «Биология, экология, охрана и рациональное использование сур­ков», г. Суздаль. – М., 1991. – С. 96-98.

608. Токарский В. А., Валенцев А. С. Размещение и численность черношапочного сурка в Камчатской области / В. А. Токарский, А. С. Валенцев // Структура популяций сурков. – М., 1991. – С. 210-299.

609. Ревин О. В. О структуре ареала черношапочно­го сурка (Marmota camtscriatica) Прибайкалья, Забайкалья и южной Яку­тии / О. В. Ревин, В. Ф. Лямкин // Экология горных видов млекопитающих. – М., 1987. – С. 144-146.

610. Румянцев B. Ю. Учет и картографирование степного сурка в Северном Казахстане / Румянцев B. Ю. // Всес. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира : Тез. докл. – М., 1986. – Т. 1. – С. 188-190.

611. Румянцев В. Ю. Некоторые особенности современного раз­мещения степного сурка в Казахстане / Румянцев В. Ю. // Влияние антропогенной транс­формации ландшафта на население наземных позвоночных животных : Тез. Всесоюзного совещания. – М., 1987. – Ч. 1. – С. 271-272.

612. Васильев В. Н. Экология зимней спячки черношапочного сурка : Автореф. дисс…. канд. биол. наук / В. Н. Васильев. – М., 1989. – 17с.

613. Веденькоа Е. Л. Итоги акклиматизации байбака в Аскании-Нова // Охрана, рациональное использование и экология сурков / Веденькоа Е. Л. – М. : Изд. АН СССР, 1983. – С. 26-28.

614. Машкин В. И. Размножение сурков / Машкин В. И. // Матер. IV съезда Все­союзного териол. об-ва. – М. : Изд. АН СССР, 1986. – С. 203-204.

615. Машкин В. И. Влияние промысла на структуру популяции бай­бака / Машкин В. И. // Структура популяций сурков. – М., 1991. – С. 119-147.

616. Машкин В. И. Почему возродился европейский байбак // Тез. докл. Междунар. V совещ. по суркам стран СНГ 21-23 сент. 1993 г., с. Гайдары. Украина / Машкин В. И. – М., 1993. – С. 4.

617. Зарубин Б. Е. К вопросу о рас­пространении байбака /. Зарубин Б. Е, Колесников В. В., Машкин В. И. // Тез. докл. Международного совещания по суркам стран СНГ «Сурки северной Евразии, сохранение биологи­ческого разнообразия». – М. : Изд. ABF., 1996. – С. 36-38.

618. Валенцев А. С. Влияние некоторых антропогенных факторов на численность черношапочного сурка на Камчатке / Валенцев А. С. // Тез. докл. V Ме­ждунар. совещ. по суркам стран СНГ 21-23 сент. 1993 г. с. Гайдары, Украина. – М., 1993. – С. 27.

619. Брандлер О. В. Расширение ареала степного сурка (Marmota booak Mull) Луганской популяции / О. В. Брандлер, В. А. Токарский // Тез. докл. II Междуна­родного (IV) совещания по суркам стран СНГ «Сурки северной Евра­зии: сохранение биологического разнообразия». – М. : Изд. ABF, 1996. – С. 13.

620. Никольский А. А. К вопросу о географической изменчивости степных сурков Marmota bobac (биоакустический ана­лиз) / А. А. Никольский, Т. И. Голикова // Тез. докл. II Международного совещания по суркам стран СНГ. – М. : Изд. ABF, 1996. – С. 40-41.

621. Токарский В. А. Состояние колоний чернота-почного сурка / В. А. Токарский, О. В. Брандлер // Матер. V съезда Всесоюз. териобиологич. об-ва. – М., 1990. – Т. 1. – С. 115-116.

622. Токарский В. А. Структура семейного участка черношапочного сурка / В.А. Токарский, А.В. Завгорудько // Биология, экология, охрана и рациональ­ное использование сурков : Материалы всесоюзного совещания. – М., 1991. – С. 154-156.

623. Машкин В. И. Сурок Мензбира / В. И. Машкин, А. Л. Батурин. – Киров: ВНИИОЗ. 1993. – 49с.

624. Самигуллин Г. М. Современное состояние и перспективы со­хранения поселений байбака в Оренбургской области / Самигуллин Г. М. // Матер. Все­союзного совещания «Биология, экология, охрана и рациональное ис­пользование сурков», г. Суздаль. – М., 1991. – С. 112- 117.

625. Рымалов И. В. Особенности зимней спячки сурков при клеточном содержании / И. В. Рымалов, А. Ю. Максимов // Матер. Всесоюзн. совещания «Биология, экология, охрана и рациональное использование сурков», г. Суздаль. – М., 1991. – С. 109-112.

626. Плотников И. А. Кормление степных и чер­ношапочных сурков в адаптационный период клеточного содержания / И. А. Плотников, О. С. Заболотских // Матер. Всесоозн. совещания «Биология, экология, охрана и рациональное использование сурков», г. Суздаль. – М., 1991. – С.77-80.

627. Заболотских О. С. Плотников И. А. Рост и развитие молодня­ка сурков в условиях эксперимента / О. С. Заболотских, И. А. Плотников // Тез. докл. Междунар. совещ. по суркам стран СНГ 21-23 сент. 1993 г., с. Гайдары, Украина. – М., 1993. – С. 17.

628. Газизов В. З. Технология клеточного содержа­ния сурков Мензбира / В. З. Газизов, И. И. Хаяпаев // Тез. докл. II Международного совещания по суркам стран СНГ «Сурки северной Евразии: сохранение биологи­ческого разнообразия». – М. : Изд. ABF, 1996. – С. 17-18.

629. Васильев В. Н. Интенсивность потребления корма и накопле­ния жира у черношапочных сурков при клеточном содержании / В. Н. Васильев // Био­логия, экология, охрана и рациональное использование сурков : Ма­тер. Всесоюзного совещания 28 января-1 февраля 1991 г. – М., 1991. С. 20-23.

630. Токарский В. А. Охрана и рациональное использование степного сурка при усилении антропогенного воздействия / Токарский В. А. // Тезисы Всесоюзного совешания «Влияние антропогенной трансформации ландшафта на население наземных позвоночных». – М., 1987. – Ч.1 – С. 264-266.

631. Бадмаев Б. Б. Состояние и использование ре­сурсов сурков в Бурятии / Б. Б. Бадмаев, С. Г. Щепин // Матер. Всес. совещ. «Биология, экология, охрана и рациональное использование сурков». – М, 1991. – С.10-13.

632. Шаламов Ю. А. Заливадная И.В. Возрастные и сезонные изменения электрокинетичесих свойств клеточных ядер буккального эпителия сурков / Ю. А. Шаламов, В. Г. Шахбазов // Тез. докл. Междунар. совещ по сур­кам стран СНГ 21-23 сент. 1993 г., с. Гайдары. Украина. – М.,1992. – С. 41.

633. Колесников В. В. Различия про­меров тела байбаков из восточных и западных частей ареала / В. В. Колесников, В. И. Машкин, Б. Е. Зарубин // Тез. докл. II Международного совещания по суркам стран СНГ «Сурки северной Евразии: сохранение биологического разнообразия». – М. : Изд. ABF, 1996. – С. 54-56.

634. Жолнеровская Е. И. Иммуногенетический анализ систематических взаимоотношений сурков / Жолнеровская Е. И., Бибиков Д. И., Ермолаев В. И. // Тез. докл. Междунар. совещ по суркам стран СНГ. – М., 1993. – С.4.

635. Адьява Я. Кожные железы монгольского сурка / Адьява Я. // Тез. докл. Международного V совещания по суркам стран СНГ. – М. : 1993. – С. 5.

636. Бибиков Д. И. Сурки / Бибиков. Д. И. – М. : Агропромиздат, 1989. – 225 с.

Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>