

**Министерство здравоохранения  
Российской Федерации  
Российский центр судебно-медицинской  
экспертизы**

**Ю.И. Пиголкин, М.В. Федулова,  
Н.Н. Гончарова**

# **СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗРАСТА**

Под редакцией доктора медицинских наук,  
члена-корреспондента РАМН,  
профессора, зав. кафедрой судебной  
медицины ММА им. И.Н. Сеченова  
Ю.И. Пиголкина



**МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО**

**Москва  
2006**

УДК 61  
ББК 58  
ПЗ2

**ПЗ2** **Пиголкин Ю.И., Федулова М.В., Гончарова Н.Н.**  
Судебно-медицинское определение возраста.—  
М.: ООО «Медицинское информационное агент-  
ство», 2006. — 224 с.: ил., табл.

ISBN 5-89481-272-0

В книге описаны различные методы определения возраста, применяемые в судебной медицине и антропологии. Изложены характер и закономерности возрастной динамики микроструктур костной ткани ребра, эпифиза и диафиза большеберцовой кости, а также признаки возрастной инволюции костей кисти, выявляемые на рентгенограммах. Предложены два оригинальных точных метода судебно-медицинского определения возраста. Один из методов основан на микроскопическом и микроosteометрическом исследовании различных структур на гистологических препаратах костной ткани ребра и большеберцовой кости, другой заключается в анализе рентгенограмм костей кисти путем их планиграфии, планиметрии и денситометрии.

Для судебных медиков, антропологов, гистологов и геронтологов.

УДК 61  
ББК 58

ISBN 5-89481-272-0 © Пиголкин Ю.И., Федулова М.В.,  
Гончарова Н.Н., 2006  
© Оформление. ООО «Медицинское инфор-  
мационное агентство», 2006

Все права защищены. Никакая часть дан-  
ной книги не может быть воспроизведена в  
какой бы то ни было форме без письменного  
разрешения владельцев авторских прав.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

---

---

<b>Введение</b> .....	5
<b>Глава 1. Современные методы определения возраста</b> .....	10
1.1. Закономерности онтогенеза. Возраст. Старение .....	10
1.2. Вопросы идентификации личности в историческом аспекте. Остеоскопические и остеометрические методы .....	21
1.3. Рентгенографические методы .....	39
1.4. Микроскопические и микроостеометрические методы .....	56
<b>Глава 2. Новые методические возможности определения возраста</b> .....	69
2.1. Микроостеометрия гистологических срезов костной ткани .....	69
2.2. Планиграфия, планиметрия и денситометрия рентгенограмм кисти .....	82
<b>Глава 3. Микроостеометрический метод определения возраста</b> .....	97
3.1. Микроанатомия костной ткани .....	97
3.2. Возрастные изменения костной ткани .....	114
3.3. Модели определения возраста по параметрам микроструктуры костной ткани .....	129
<b>Глава 4. Планиметрия и денситометрия рентгенограмм костей кисти</b> .....	140

4.1. Возрастная изменчивость измерительных и описательных признаков костей кисти . . . . .	140
4.2. Модели определения возраста по признакам на рентгенограмме кисти . . . . .	152
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>168</b>
<b>Список литературы . . . . .</b>	<b>202</b>