

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Раздел I	
История развития исследований генома человека и ранние годы ДНК-идентификации	9
Глава 1. Краткая история развития исследований нуклеиновых кислот и генома человека	11
Глава 2. Минисателлитные повторы и использование мультилокусных проб для ДНК-идентификации личности	39
Глава 3. Варибельное число tandemных повторов (VNTR), использование однолокусных проб и полимеразной цепной реакции	55
Глава 4. Аллели генов главного комплекса гистосовместимости HLA-DQA1 и локусы Polymarker	66
Глава 5. Амплифицируемые минисателлитные варианты повторы (MVR-PCR)	74
Раздел II	
Современное состояние и пути совершенствования ДНК-анализа в криминалистических целях	81
Глава 6. Короткие tandemные повторы (STR)	83
Глава 7. Укороченные ампликоны микросателлитов (miniSTR)	134
Глава 8. Снипы	143
Глава 9. ДНК-фенотипирование	154
Глава 10. Микро(га/ди)плотипы	163
Глава 11. Инделлы и компаундные маркерные признаки	183
Глава 12. Alu-повторы / Иннулы	193
Глава 13. Митохондриальная ДНК	198
Глава 14. Гендерные локусы	219
Глава 15. Иные способы генотипирования индивидов	246
Глава 16. Массовое параллельное секвенирование для ДНК-криминалистики	263
Глава 17. Преимущества и недостатки разных подходов к ДНК-идентификации личности	279
Глава 18. Смесевые, или смешанные образцы ДНК	286
Глава 19. Источники ДНК, используемой для ДНК-идентификации ..	298
	465

Раздел III

ДНК-криминалистика и всеобщая геномная регистрация населения	339
Глава 20. Криминалистические базы ДНК-данных.....	341
Глава 21. Семейный или родственный ДНК-анализ криминалистических образцов	366
Глава 22. Универсальные (всеобъемлющие) базы данных ДНК.....	376
Глава 23. ДНК-цифровизация	385
Глава 24. Принцип ДНК-регистрации населения и ДНК-идентификации личности путем генетического штрих-кодирования на основе высокополиморфных однонуклеотидных замен.....	409
Глава 25. Страхи, опасения, этические аспекты и польза от введения всеобщей ДНК-регистрации	422
Глава 26. Организационно-правовые аспекты генетических исследований и всеобщей ДНК-регистрации населения	441
Заключение	449
Глоссарий	458